科技创造财富·科技改变生活

电脑報

第36期
总第1369期
2018年9月10日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

欢迎到各地邮局
或微信订阅
2018年《电脑报》
微信订阅扫一扫

第二届“全球程序员节”少儿趣味创意编程大赛启动

10万元奖金等你来

> 活动详情见34版 <

大赛提交作品时间：2018 年 8 月 30 日 -9 月 30 日

第二届全球程序员节将于 10 月 24 日在西安举办，今年程序员节活动特别增设“解放号杯”少儿趣味创意编程大赛，为怀揣梦想的少年儿童提供充分展示软件设计与编程能力的舞台。电脑报作为协办单位，全力支持科技老师和同学们参加此次活动。

扫码注册参与活动

封面策划

送你一份实用**女性安全保护手册** >03~07

还原更真实的**中国电竞**：造血能力流量变现严重不足 >08

力压高通骁龙 845？**华为麒麟 980** 技术解读 >16

大疆 Mavic 2 系列体验：又一次，**大疆“革了自己的命”** >17

售价5.00元

6 952284 100010

主管单位：重庆市科学技术协会 | **出版单位**：重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编**：400013 | **邮局订阅代号**：77-19
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com **电话**：**编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**：023-63863737
国内统一刊号：CN50-0005 | **广告经营许可证号**：010015 **新华社印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

封面策划

送你一份实用女性安全保护手册 …… 03~07

造血能力流量变现严重不足
还原一个更真实更全面的
中国电竞 …… 08
2018 中国快消品峰会:
京东超市份额继续领先,构建快消生态链 …… 10
人肉搜索和网络暴力难以杜绝,却能减少 …… 11
除了制作色情短片
AI 换脸技术的玩法还有很多 …… 12
自动驾驶汽车路测遭遇“两难” …… 13
努比亚 Z18 评测:
对不起,久等了! …… 15
力压高通骁龙 845?
华为麒麟 980 技术解读 …… 16
大疆 Mavic 2 系列体验:
又一次,大疆“革了自己的命” …… 17
高效 + 健康 + 节能的专业办公利器
飞利浦 241P8QPJEB
专业商务显示器深度体验 …… 18
让航嘉 X2772CK 来告诉你
游戏显示器到底好在哪儿 …… 20
从网吧老板到设计精英
锐龙为什么能轻松满足难调众口? …… 21
开学季笔记本购买指南 …… 22
主流 B360 电竞中板对比导购 …… 24
基于锐龙 7 2700X 的设计电脑推荐 …… 25
这些好用又不贵的
全侧透机箱值得买 …… 26
入手懒人沙发后,
我基本是个废人了 …… 29
养老目标基金值得投资吗 …… 30
高效神速,让电脑操作“自动化” …… 31
子弹短信,
短信 APP 中的战斗机? …… 32
WALKER 勒索病毒来势汹汹 …… 33

电子版增刊

国产三剑的兴衰与更替 …… Z1
各国黑帮大揭秘,
帮主竞选总统可还行?! …… Z2
主机 DIY 千万别在这个配置上省钱,
整台主机安全运行全靠它 …… Z3
其他国家也有十二生肖?
还把这只换成了猫? …… Z4
这些好物让你秒变潮男 …… Z5

手机淘宝扫一扫
订阅电子版

视角

谁先到达 2 万亿?

刚开始涉足股市的时候,交易之前通常都会看看市盈率,总觉得市盈率高的个股不太安全,就挑低的买。但某日,一位朋友说,炒股其实炒的是预期,如果市盈利过低,固然说明这家企业现在的盈利能力还行,但换个角度,是不是也说明投资者对其成长性并不看好。

这话似乎有些道理。上周,亚马逊股价在盘中一度突破 2050.27 美元,成为第二个市值站上 1 万亿美元的企业。它的市盈率却接近 160 倍,而市值第一的苹果仅有 20 倍,这个微妙的比例也反映出投资者的心态:2017 年,苹果利润是 483 亿美元,亚马逊仅 30 亿美元,利润相差 16 倍,市场却仅高出 10% 多一点儿。

近日在 Facebook 上,有一个关于苹果和亚马逊谁能够率先突破 2 万亿美元市值的投票,大多数人投给了后者。分析认为,未来零售的电商化趋势还会不断加速,加之云服务的高速增长,是推动亚马逊业绩提升的两大动力。数据也显示,2017 年,其北美电商业务同比增长 33%,国际电商业务同比增长 43%,它的电商销售总额是沃尔玛、Target、百思买、Nordstrom、Home Depot、梅西百货、Kohl's 和 Costco 等美国主要零售商总和的 6 倍。而今年第一季度,其云服务收入同比增长 50%,成为公司赚钱能力最强的业务。

但在到达 2 万亿的过程中并不只是这两家。紧随亚马逊之后的是微软和谷歌,市值 8000 多亿美元,市盈率都在 50 倍左右。在科技公司未来的竞争中,微软似乎已经很少在人们的视野中了;分析家认为,甚至苹果也已经是一家价值公司而不是成长公司。所以,谷歌或许会成为更有力的竞争者,从现实看,它与亚马逊的竞争也开始呈现犬牙交错的局面。谷歌在 AI 领域更超前,在智能音箱方面,Google Home 的风头已经力压 ECHO,最近又频频在电商行业布局。而亚马逊也开始冲击在线广告市场,今年第一季度增长已经达到 130%,收入 22 亿美元。虽然这个数字对于谷歌和 Facebook 来说还很小,但已经足以令人不安。

蛋黄星球

WWW.CPCW.COM

电脑报兴趣化社区「蛋黄星球」全新上线

免费众测 | 热点资讯 | 原创视频 | 在线投稿 | 有奖评论

NEW

新品免费抢先用

参与 CPCW 众测活动,就有机会免费体验最新上市的硬件或数码产品,体验结束后大部分产品可以留下或半价购买,欢迎关注 CPCW 网站众测频道的众测或团购信息。

在线投稿赢稿费

您可以通过网站首页“爆料投稿”频道在线投稿,优秀的原创稿件将在 CPCW 网站及电脑报全媒体平台展示,并能获得丰厚稿费和证书。内容可以是硬件数码,也可以是旅行、汽车或美食。

读文章, 互动留言得好礼

参与 CPCW 网站文章留言互动,每周我们将评选出热心读者,获得电脑报定制马克杯、T 恤、鼠标垫、京东购物卡等好礼,每周一公布名单。

CPCW.COM 蛋黄星球网站已针对手机阅读优化,您可通过手机浏览器输入网址或点击电脑报微信公众号底部菜单进入
网站建议反馈邮箱:huj@cpcw.com

女性安全 科技来守护
——送你一份实用女性安全保护手册

顺风车事件将女性安全推上风口浪尖，一时间各种针对女性的劝导出现了：天黑不要出门、不要夜里搭车、不要和陌生人说话、不要随意接受别人的邀请、不要贪图小便宜……是的，在黑暗之处的确存在许多危险，但不是以消极的方式来规避，要以积极的心态来面对，下面就是我们整理的实用女性安全保护手册，足以应对针对女性的主要威胁啦！

自保手段1：网购恰当的防狼神器

@董师傅：小姐姐，小姐姐，你知道哪些防狼神器？

@Minmin：防狼喷雾算不算？

@董师傅：算，不过这是管制用品，水溶辣椒精了解一下！

即使小姐姐们把自己裹得再严实也无法阻止色狼的不轨之心，因此随身带着一些防狼工具还是很有必要的。网上有许多文章介绍防狼工具，但不少存在问题，也就是一些防狼工具虽然好用但不合规，一些防狼工具看上去很炫但不实用。那应该如何挑选呢？

防狼喷雾
购买难度：较大
操作难度：简单
实用性：较好

防狼喷雾是鼎鼎大名，不少小姐姐都听说过它，可有很多人并不知道它属于管制器具，跟枪支、弩以及匕首是同类哟！什么？防狼喷雾危害有这么大？2014年两名年轻人在广州地铁车厢里按下了一瓶防狼喷雾的开关，其目的是想试试这种防狼工具的威力，结果刺激性气味立刻弥漫车厢，乘客们惊慌四散并彼此挤碰，导致13人受伤且地铁停运三分钟，两人因此被刑事拘留。

如果你有心的话，登录电商网站会发现什么都搜不到，正规电商平台是不敢卖这种管制用品的（多说一句，电击类器械也是管制用品，凡是带有电击功能的防狼工具都不要碰），而在正规的实体店也是买不到的！当然，如果在百度中进行定向搜索还是可以找到购买渠道，可以看到不同种类的防狼喷雾，价格从60~180元不等。

等等，有小姐姐带着防狼喷雾也没

有人管呀！那是因为国家没有明确规定持有防狼喷雾属于违法行为，如果买了只是放在身边用来防身，只要没被查出来就没问题，如果用来犯罪就成为了“犯罪工具”，那就违法了。简单地说，如果小姐姐包包里装有一瓶防狼喷雾，只要不拿着它去公共场合、不乘坐公共交通工具就没什么问题，不过那样局限性就太大了，因此不建议大家购买。

结论：不建议购买

下转04版

9月开学季
订电子版享双重优惠

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e
如有疑问请咨询店铺客服

第一重：原价250元的《电脑报》，电子版只需 **158元**！

第二重：即日起 -9月30日，来电脑报官方企业店即可领取20元专属优惠券，使用优惠券只需要 **138元**，电子版即可订阅一年。

电子版订阅灵活，可从任意一期开始计算，例如你从2018年35期开始，可以看到2019年34期结束。

原价~~250~~元　现价~~158~~元

优惠券使用后 138元

电脑报三大优势：独享增刊、版面全彩、全设备阅读

上接03版

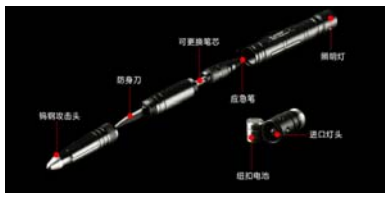
战术防身笔

购买难度:简单
操作难度:较难
实用性:较差

战术防身笔是网络文章热推的防狼神器之一,具有出其不意攻其不备的效果,事实上也的确如此——它可以在纸面上书写文字,也可以在手机屏幕上书写文字,因此伪装性很高,而当碰到危险时也可以对色狼身体造成较大的创伤,戳水果、戳鸡腿等都是一戳一个洞,美国等国家把它视为正当防卫武器而非凶器。

在电商平台可以轻易买到战术防身笔,商家十之八九会说它适合于女子使用,真的是这样吗?答案是NO!只要上手就可以知道,战术防身笔虽然有出其不意的效果,但需要很大的力气和准头,否则要么伤不到人、要么将人重伤(针对眼睛等脆弱部位),不管是哪种情况都不妙。如果在实战中被色狼抓住手腕强行夺笔,那情况就更糟糕了,因此不建议购买。

结论:不建议购买



防狼戒指

购买难度:简单
操作难度:极难
实用性:极差

不知道什么时候起防狼戒指被捧为防狼神器之一,网上文章说女性夜间独自外出时可以随身佩戴,不像防狼喷雾、战术防身笔还需要从包里拿出,戴在手上可以随时反击色狼。由于此类戒指的指环上有尖锐凸出部,打击色狼脆弱部位可以起到立竿见影的作用。

然而事实真的如此吗?防狼戒指的确可以节省从包里翻找的时间,但它是通过打击方式来发挥作用,使用时需要用手指用力夹紧且需要较大的力气,如此一来手指会很痛、可能出现红肿现象。

至于打击的效果远不如战术防身笔,杀伤力不够就极容易激怒色狼从而导致更糟糕的结果,因此不建议购买。

结论:不建议购买

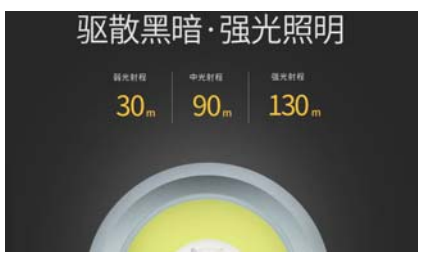
强光手电筒

购买难度:简单
操作难度:简单
实用性:较好

强光手电筒等专用的强光类器械是管制用品,按道理是不能销售的,可在正规电商平台上还是可以搜索到,这又是为什么呢?人民群众的智慧是无穷的,专用的不行,那户外旅行用的行不行呢!如今,电商平台上卖的强光手电筒基本上是走户外旅行这条路线,用于防身还是绰绰有余的。

强光手电筒在调成强光模式后,可以在短时间内令色狼看不清眼前的事物,从而安全地逃走,如果开启了强光爆闪模式更是令色狼吐血。需要注意的是,强光手电筒适用于开阔地带夜晚使用,例如路上碰到色狼尾行、前方出现拦路抢劫的情况,使用后不要犹豫马上就跑,不适用于密封空间,例如车上,一旦色狼司机看不清前面的道路很可能导致出现车祸。

结论:可以购买



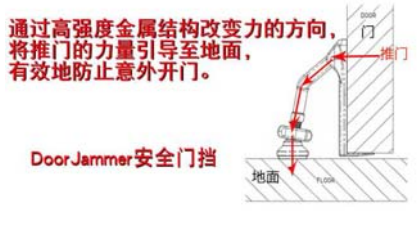
尖叫报警器

购买难度:简单
操作难度:简单
实用性:较好

大多数小姐姐遇到危险时会下意识地通过声音呼救,尖叫报警器分贝更高更尖锐可以进行替代呼救,且更容易引起路人的注意从而获得救助,可以说尖叫报警器很实用——现在的尖叫报警器做得都很小巧,可以系在手机上或者包包上,一旦碰到紧急情况,只要拉钥匙圈即发出100~120分贝的报警声,只有插入插销报警声才会消失。

相比强光手电筒,尖叫报警器在白天也可以用且使用范围更广,例如外出旅游时遇到迷路走失可拉警报器避免失踪;可以用来保护皮包、手机等贵重物品,防止手机被扒手偷走、包包被扒手打开;在重大灾害中更是搜救人员轻易发现的救命用品。

结论:可以购买



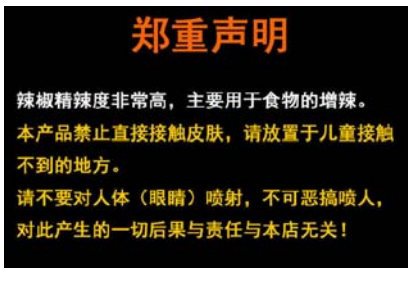
阻门器

购买难度:简单
操作难度:简单
实用性:较好

小姐姐一个人外出、来一场说走就走的旅行,住宿安全就不能忽略,而各种关于酒店安全的新闻在社会上屡见不鲜,如何一个人在酒店睡个安稳觉呢?阻门器了解一下!阻门器一般重量250~400克,放入行李箱就能带走,其工作原理跟千斤顶是一样的,只要在房内正确安装好,坏人想暴力撞门进入是根本不可能的事情。

使用方法如下:先将门舌放入门缝中保持水平,目前大多数酒店、旅馆的门都有一定程度的门缝,并不是完全封闭的,之后顺时针旋转螺丝直到顶紧了门,拆卸时逆时针旋转螺丝即可。阻门器的缺点也很明显,那就是只能被动防御,因此小姐姐不给陌生人开门就万事无忧了。

结论:可以购买



水溶辣椒精

购买难度:简单
操作难度:简单
实用性:较好

前面提到防狼喷雾是管制品,那有没有既合法合规又可以制服色狼的喷雾类自卫工具呢?小姐姐,你听说过水溶辣椒精吗?它是一种调味品,调味品,调味品,重要的事情要说三遍!

水溶辣椒精的主要用途是为火锅等食物增加辣度,不过也可以用来对付色狼!防狼喷雾的主要成分就是辣椒素,而水溶辣椒精的主要成分也是辣椒素,虽然两者的辣值不一样,但可以起到差不多的效果,也就是在有效射程两米内喷到脸部后就能让色狼在1分钟内失去施展暴行的能力。小姐姐有了这个神器就可以反制色狼啦!

结论:可以购买

小百科:那些脑洞大开的防狼工具

除了上述防狼工具,还有一些不正经的你听说过吗?例如全包式毛腿丝袜,女生穿上这款丝袜,即可拥有媲美纯爷们的浓密腿毛,上公交、地铁再也不怕色狼的咸猪手了,问题是哪个小姐姐会这么穿呢?防色狼凉鞋,凉鞋具有报警系统,一旦遇到危险就可以发出带有位置坐标的求助信息,然而这个凉鞋怎么阻止色狼犯罪?

下转05版

上接04版

自保手段2：掌握正确的报警方式

@董师傅：小姐姐，小姐姐，你听说过无声报警吗？

@梦玮：滴滴自带有一键报警功能。

@董师傅：算，除此之外还有短信报警、微信公众号报警等，报警方式有很多，适用于不同的场景。

说到报警，小姐姐们要记住，适用全国的、效率最高的方式是拨打 110 电话、拨打 110 电话、拨打 110 电话，重要的事情要说三遍！当然，这是有条件的情况下，比如有坏人尾行、包包被偷或者被抢等，直接拨打 110 电话就好，可条件不允许怎么办？例如打车碰到色狼，此时拨打 110 电话就会刺激色狼导致手机被抢，那再想报警就困难了。这个时候就可以使用无声报警了，无声报警的每种方式都可以试试，不要局限于一种，毕竟当危险来临时多一种求救方式，就是多一分获救的可能。

方式1：短信报警

将手机调为静音，新建一条短信并附上相关信息，例如车牌号、行车时间路线、司机特征、车子特征等，再发送到 12110 短信报警平台即可。需要注意的是，短信报警要加区号不然就是无效的，因此需要提前记住所在地或者出差地的区号，例如重庆的区号是 023、北京的区号是 010，那么家住北京就可以发送 12110010 报警，出差到重庆就可以发送 12110023 报警。

另外，短信报警不要单独使用，这是因为这种报警方式也有不足之处：中小城市 12110 短信报警平台报警量很少，甚至还有部分城市没有建立起平台；报警量极少，12110 短信报警平台受重视程度低，出警速度不及拨打 110 电话；短信对报警的内容描述可能会出现不清楚的地方，例如时间、地点、原因、对方人数、有无武器等关键问题出现了含糊，不像电话报警接警员会问清楚这些问题；短信可能会出现因为信号等原因延迟甚至发送不成功的情况。来自警方的建议是将短信报警作为一种辅助手段，这种手段特别适合临时获得不是自己手机的使用权的场景。

方式2：微信报警

微信是日常高频使用的应用，通过微信报警很是方便，不过不是所有省市都支持这个功能，因此有一定的局限性。目前，通过微信报警主要有三种方式：

一种是通过治安功能报警，也就是在微信底部点击“我”，选择“钱包”，然后点击“腾讯服务”下的“城市服务”，进入新界面后选择“治安”，进入报警平台后输入报警人姓名、报警人性别、电子邮件、联系手机、工作单位、地址、事件发生地点、事件发生时间、报警内容（不超过 500 字），最后点击“提交”即可，这种方式的代表是厦门。

另外一种是通过各地的报警小程序报警，在微信底部点击“发现”，再选择“小程序”，之后点击右上角的搜索按钮，输入报警小程序的名称，进入小程序后按照提示在线提供内容就可以完成报警。

最后一种是通过微信公众号报警，在微信中点击右上角的搜索按钮，再点击“公众号”，之后输入微报警平台的账户名称，例如“广州公安”，关注该公众号，点击右下角的“更多 +”，再点击弹出菜单中的“举报或报警”，根据提示完成报警，目前主流的警方微信公众号基本上都支持在线报警。

部分报警小程序一览

省份	市	县 / 区	名称
新疆	乌鲁木齐	——	乌铁局乌鲁木齐公安处报警平台
	库尔勒	——	乌铁局库尔勒公安处微报警平台
	哈密	——	乌铁局哈密公安处报警平台
	阿克苏	——	阿克苏市公安局兰干派出所
湖南	长沙	——	长沙公安报警平台
	津市	——	津市公安 110 报警举报服务平台
	常德	桃源县	桃源公安 110 报警举报服务平台
		汉寿县	汉寿公安 110 报警举报服务平台
		石门县	石门公安 110 报警举报服务平台
		澧县	澧县公安 110 报警举报服务平台
		安乡县	安乡公安 110 报警举报服务平台
		西洞庭区	西洞庭公安 110 报警举报服务平台
		柳叶湖区	柳叶湖公安 110 报警举报服务平台
		德山区	德山公安 110 报警举报服务平台
上海	奉贤	——	奉贤警民 e 家
广西	钦州	——	钦州公安 110 报警
内蒙古	呼和浩特	——	呼铁报警平台
江西	萍乡	芦溪县	上埠派出所 110
贵州	都匀	——	黔南州政务 110
河南	濮阳	——	濮阳 110

方式3：视频报警

视频报警功能怎么开启呢？目前视频报警有两种，一种通过警务 APP 实现，另外一种是通过微信公众号实现。先说警务 APP，网上有不少文章推荐了多个警务 APP，例如重庆 110，它其实支持的是上传视频报警，每次运行 APP 都会自动进入可视化报警页面，此时 APP 自动定位了报警人的位置信息并标注在地图上，用户只需要填写“文字描述”“上传照片或视频”“报警人姓名”“报警人电话”即可。

提醒一下，社交媒体上推荐的公安 110 警务 APP，目前尚处于开发测试阶段，还未正式应用，并不是网友说的假 APP，预计最早明年年初完成河北省布局并正式投入使用，然后向其他省市推广——公安 110 可直接与接警员视频对话，实时向警方传输报警人拍下的嫌疑人的面貌、车牌号等现场信息，在处警中可作为证据，另外还可选择报案类型，例如涉毒、性侵、涉恐等，方便警方针对性出警。

微信公众号的视频报警是直播互动式报警，对坏人来说看到警察的一瞬间就会害怕，通过这个功能小姐姐就可以震慑坏人，令其悬崖勒马不再进行言语恐吓、人身伤害等恶意行为，哪怕是坏人执迷不悟也可以帮助警方掌握坏人的体貌特征，从而提高破案的速度——网上有一位小姐姐在夜间打车时发现司机行车路线有异常，小姐姐要求下车不但被拒绝还被口头调戏，于是小姐姐使用了视频报警功能，当手机屏幕上出现警察头像后司机就老实再无不轨行为。

目前，支持直播互动式报警的是烟台公安的微信公众号，这是全国首次将双向音视频通话技术应用于警务领域：搜索并关注微信公众号“烟台公安”，然后进入“个人中心”按照提示完成实名认证，这个步骤一定不要忘记，如果平日里不做好准备想临时抱佛脚是要吃大亏的——想视频对话报警就必须先实名注册，而实名注册是需要审核的，这个过程需要 10 分钟左右，如果碰到坏人才想起注册那就尴尬了，要多担惊受怕 10 分钟左右不说，还可能被坏人发现从而丧失逃生的可能。通过审核后，点击底部的“@110”，一键自动连通烟台市公安局视频接警台。直播互动式报警是未来的大势所趋，值得期待。

方式4：提前设置紧急求助

在手机中设置紧急联系人，今后只要激活求助功能，手机就会自动给所有紧急联络人发送 SOS 警报和定位，紧急联络人收到警报后就会帮忙报警。

如果是 iPhone 手机的话，点击“设置”，选择“SOS 紧急联络”，进入新界面后开启“使用侧边按钮呼救”“自动呼叫”，点击“在‘健康’中设置紧急联系人”并关闭报警声即可，今后在屏幕关闭的状态下按住电源键和任意音量键就能触发求助功能。

Android 手机情况就比较复杂了，不同品牌的 Android 手机的求助功能名称不一样、入口也不一样，例如小米手机叫亲情守护，魅族叫家庭守护。以 OPPO R17 为例，点击“设置”，在设置界面中的快速搜索栏处输入“SOS”就可以看到“SOS 紧急联络”，点击它就可以进入“SOS 紧急联络功能”页面，在此处添加亲朋好友的手机号码，之后开启“发送求助短信”，特别是要开启“发送环境照片和发送五秒环境录音”和“自动拨打默认号码”，记得要关闭“拨号前播放警示音”哟，以免引起坏人的注意，今后碰到危险在屏幕关闭的状态下连按电源键五次，R17 就会自动给设置好的电话号码发送位置信息、环境照片和五秒的环境录音，以便于亲人报警。

下转06版

上接05版

小百科:报警手势是假的

这段时间在各大网络社交平台、微信朋友圈中,一张名为“国际通用报警手势”的图片被大量转发,图片中右手的大拇指与无名指扣在一起,不少人说手势形状既可以解读为中国报警电话号码 110 又可以解读为美国报警电话 911,因此这是国际通行的报警求救手势,适用于受害者向路人及时发出求救信号,路人看到后就会理解这是在求救,从而拨打所在国的报警电话。

图片在传播过程中,大量网友在转发时宣称这个手势的来源是警察叔叔教的,然而真的如此吗?事实上,这是某个明星的经典庆祝方式,跟报警并无关系,要说像 110,还不如左手伸出 2 根指头右手握拳像。再说了,报警手势只能在很近的距离才可以看到,通用性太差,万一别人看不懂,岂不是徒劳?退一万步说,就算真看到大多数国人也不明白是什么意思,警察叔叔也不明白是什么意思。

最后科普一下,国际通用求救信号是“SOS”,可以用事物表示,例如火堆或者石头摆出“SOS”造型,也可以用声音或灯光表示,例如先三声短,再三声长,最后三声短,间隔一分钟或者几分钟不断重复即可。

自保手段3:防范意想不到的偷拍

@ 董师傅:小姐姐,小姐姐,你知道怎么防范偷拍吗?

@ 小左:不去小旅馆就 OK 啦!

@ 董师傅:是的,不过不仅仅如此,电脑病毒也会偷窥,网上大量的偷拍视频其实是病毒干的。

偷拍方式1:针孔摄像头

在百度输入关键词“针孔摄像机”,得出 2710000 个搜索结果,前 5 个搜索结果有 4 个是卖针孔摄像机的,正规电商平台对针孔摄像机进行了关键词屏蔽和产品封杀,不过硬币隐藏式摄像机这种变相的产品还是可以找到,可见此类偷拍设备很容易从网上获得,网购的手续也比较简单,先预付 10%的定金,货到后付余款即可。

浏览一番可以发现如今的针孔摄像机花样百出令人防不胜防,例如变身试衣间的挂衣钩,小姐姐在试衣时会留意挂衣钩有问题吗;变身沐浴露、变身纸巾盒等卫生间用品,小姐姐在卫生间洗漱时也以为是寻常之物;变身打火机,摄像头的镜头就在打火机底部的小孔中;变身车钥匙,针孔摄像头就在底部,侧面有 USB 的接口和内存卡插口,表面的四个按钮则只有两个可以按动,其余两个只是伪装……

如果担心旅馆、酒店、民宿等里面有针孔摄像头,如何快速找出来呢?网上爆款文章推荐的方法是关闭房间所有灯并拉上窗帘,如此一来房间就漆黑一片(最好在晚上动手检测,白天会影响检测效果),然后打开手机的照相 APP,再拿着手机围绕房间一一检测,重点是屋顶、洗手间、装饰品等地方,或者怀疑不对劲的地方,如果手机屏幕出现一个红点,那就说明有针孔摄像头,反之没有。这个方法的确有用,不过绝大多数文章没有说这个方法的局限性——其针对的是红外针孔摄像头,对其他类型的针孔摄像头就无效。网上还推荐一种预防方法,那就是在休息的时候将房间的电给断了,针孔摄像头没有电源就不能工作了,这个方法也是有效的,不过缺点很明显,只能休息时用,上卫生间怎么办?换衣服怎么办?

我们可以试试其他检测手段进行相互补充:1. 任何摄像头都需要把可见光采进来才能成像,如此一来就会有反射,那么寻找反射光就是一个不错的办法,打开手机闪光灯,来回晃动,如果看出一小点彩色反光,就说明有针孔摄像头(这个方法适用于寻找非红外针孔摄像头),当然说起轻巧做起来可难了,没有经验可能就观察不到彩色反光,那还不如购买一个专业的镜头检测器,镜头检测器大同小异,一圈 LED 灯,再在中间设计一个反光检测传感器,LED 灯光扫描针孔摄像头后反射的聚集光就会被传感器检测到,从而就揪出偷窥的“眼睛”了;2.针孔摄像头的图像传感器等重要零部件是发热大户,如果用热成像仪扫描就会发现端倪,网购一个手持热成像仪就够用了。

偷拍方式2:偷窥病毒

摄像头是当下家用电脑和智能家居的标准配置。通过摄像头即便出门在外也能实时查看家中的动态,通过摄像头哪怕跟亲朋好友远在天涯也可以实时交流,实现“天涯成咫尺”……不过,摄像头要是管理不善,那就令人不寒而栗了,黑客可能通过电脑摄像头欣赏小姐姐在卧室里宽衣解带,也可能通过智能家居的摄像头观看客厅里小姐姐的日常。黑客是怎么做到的呢?入侵电脑摄像头依靠的是偷窥病毒。

偷窥病毒,顾名思义就是具备远程控制能力且能操纵摄像头的病毒,例如色狼病毒、部分灰鸽子病毒变种、Mirai 病毒、密蜂大盗等,黑客将病毒伪装成一张图片或者将病毒捆绑到正规软件中,然后通过 QQ 等渠道传播,小姐姐打开图片或者解压运行软件时,病毒就会发作,如果成功躲过杀毒软件的查杀(传播前一般会进行免杀处理),病毒就可以控制小姐姐的电脑了,黑客就可以远程开启电脑的摄像头,从而在不知不觉中偷窥小姐姐的一举一动——Mirai 病毒高峰时期控制了全球上百万个摄像头,其中涉及不少女性的视频;一名德国黑客就是利用聊天软件传播偷窥病毒,成功入侵了 150 多名女学生的电脑,控制摄像头偷偷录制了大量涉及隐私的视频,

下转07版

上接06版

这次入侵事件曝光后在安全界都造成轰动。

预防偷窥病毒，可以从以下几点做起：不随便登录不明网站，不接收陌生人发来的图片和压缩软件；尽快给电脑系统打上最新的补丁，堵住可能遭遇入侵的端口；装杀毒软件和防火墙并及时更新；发现电脑运行出现异常情况，应及时进行检查；留意摄像头的工作灯，如果不是自己开启的话，就应断掉互联网的连接，进行检查；注意摄像头摆放的位置，不要正对卫生间、试衣镜等高度隐私的地方，且平时不使用摄像头时，可以将其断电或调整摄像头对着的位置。

预防措施做得再好，也可能被偷窥病毒入侵的，万一真的中毒了还一无所知就后悔莫及了。此时又该怎么办呢？试试安全辅助工具吧！如果是Windows系统，可以安装 Who Stalks My Cam（谁在窥视我的摄像头），这款软件在后台不间断运行（用户可以通过系统托盘的通知区域打开该软件），时刻监视着所有尝试连入摄像头的行为，且自动禁用来自一些知名偷窥病毒开启摄像头的指令，如果发现无法判断的行为就会自动提醒用户，让用户进行抉择。

如果是苹果电脑，可以试试Oversight软件，它是前 NSA（美国国家安全局）雇员帕特里克·沃德尔开发的，一经安装自动设置为开机自启，这个软件会在后台持续运作，自动监测任何尝试接入摄像头或者麦克风的行为，它也会自动阻止一些知名的Mac OS平台的偷窥病毒的攻击，对无法辨别的行为也会交给用户抉择。碰到无法辨别的行为，用户最好的抉择就是阻止连接就OK！

黑客入侵智能家居摄像头靠的是漏洞，一些网络摄像头产品存在访问控制绕过漏洞，例如CNVD-2017-06977、CNVD-2017-0819 1、CNVD-2017-08192、CNVD-2017-06997 等，黑客利用漏洞就可以远程访问网络摄像头，例如某知名品牌的网络摄像头 API 支持 HikCGI（通用网关接口）协议，该协议被用来查询字符串，当 auth 参数存在时，如果该参数包含 base64 编码的 username:password 字符串，则不需要密码就可以远程登录，换句话说如果用户没有修改默认的管理员账号，黑客可以远程登录网络摄像头的 admin 账户，从而实现管理控制。

预防的方法是及时为网络摄像头打补丁，这是最佳策略。另外，多数小姐姐家中的网络摄像头是请人帮忙安装的，如此一来就存在网络摄像头未捆绑小姐姐的手机，甚至捆绑的是帮忙之人的手机，如果帮忙之人愿意，可以随时通过手机查看小姐姐家中网络摄像头拍摄的内容。因此，小姐姐们一定要将网络摄像头绑定到自己的手机上哟！对了，绝大多数网络摄像头都只能绑定一个手机，因此小姐姐在绑定手机后，不妨尝试一下用第二部手机去绑定，如果绑定失败则说明之前的操作是成功的，如果绑定成功就需要注意了，则说明之前的操作失败了，要重新进行设置。多说一句，不少网络摄像头的手机客户端支持分享功能，也就是允许第二部手机远程观看网络摄像头拍摄的内容，这个分享功能除了给亲密的人不能给其他人哟！

此外，还可以设置定时录像，毕竟安装网络摄像头的目的是家里没有人时可以随时掌握家里的情况，一旦有小偷进入可以及时报警，一旦下班回家了用处就不大了，因此可以关闭网络摄像头。不少网络摄像头提供了这样的智能功能，可以开启该功能，如果担心黑客远程控制了网络摄像头可以取消这个功能，那就可以使用定时插座，这是一种特殊的插座，通过定时控制电路控制插孔定时与外界电源接通或断开，在插座上设定好通断电的时间，再将网络摄像头的插头插入定时插座中就 OK 啦，如此一来就算黑客远程入侵网络摄像头了，在网络摄像头通电期间也看不到有用的敏感内容，而断电期间又无法正常连接，自然就会选择放弃。

小百科

运用非法的技术侵入到他人的家庭生活场景，一般性的生活场景，侵犯他人的隐私权，非法获取、出售或者提供 50 条以上视频就触犯了“侵犯公民个人信息罪”。而截取家庭摄像头中的性行为进行展示的，制作、传播到一定数量，就构成传播淫秽物品罪；如果传播者因此牟利并达到一定数量，将构成传播淫秽物品牟利罪。

偷拍方式3：抄底

许多小姐姐喜欢穿裙子出门，成为一道亮丽的风景线，然而一些猥琐男却干起了偷拍裙底的勾当，称为“抄底”，甚至出现一些专门谈论抄底的违规 QQ 群。如何避开这些猥琐男的骚扰呢？

第一招：公交、地铁是最易被偷拍的场所，一般猥琐男会以人多拥挤为掩护，向被害人靠近并伺机进行偷拍或咸猪手，因此小姐姐应尽量往女性多的地方挤，同性相互依靠着更有安全保障。

第二招：小姐姐乘坐公交、地铁时一般都会带手提包，如果是坐在座位上，可以将包包放在腿上压住裙子，双腿并拢且双腿正放或侧放；如果是站立的，可以用手提包进行一定程度的遮挡，且尽量背靠不开门的车门旁边的护栏、扶手、吊环等，如此一来背侧是安全的。

第三招：留意裙底下方的物体，比如公文包、拐杖等物品，这些物品说不定经过改造带有偷拍的功能，另外不少猥琐男直接用手机偷拍，一定要留意是否有掉手机、捡手机的动作，尽量远离这些可疑的人和物品。

第四招：走楼梯和坐电梯时，也是猥琐男偷拍的时机，上楼梯时尽量走靠墙的一侧并一手拉紧裙子，同时步伐和动作不要太大，千万别一下走好几个阶梯，而乘坐电梯时最好侧身站立或收拢双腿，注意楼梯下或身后的可疑人员。

第五招：如果真的碰到猥琐男偷拍，也不要慌，鼓起勇气用高跟鞋后跟踩他的脚或者直接拨打 110，要破除传统观念，不要忍气吞声，要勇敢地站出来，立即警告猥琐男删除偷拍的照片。如果对方不删除照片，记住猥琐男的特征，例如外貌特征、身高特征、衣着特征、口音等（如果有机会就用手机拍下猥琐男的照片），留下证据可以帮助警方快速抓到人。

小贴士：如果是在校女生的话，一定要注意裸贷陷阱，这个陷阱是专门针对女学生的，其套路是在网上诱导女学生借高利贷，以裸照为抵押物，起初许多女生是不愿意的，当利息的雪球越滚越大时，一些之前不愿拍裸照的也被迫拍了。因此，提醒在校女生不要在网上跟陌生人借高利贷，以防不测！

延伸阅读：国外有哪些保护女性的安全措施

在国外针对女性的安全威胁也很多，它们是如何应对的呢？

美国

·早在 2016 年，一款女性专享打车应用 See Jane Go 就在美国加利福尼亚州发布了，它的竞争对手是来自美国波士顿的后起之秀 Safr。这两款打车应用主要面向女性用户，约 90%的注册司机是女性，且用户可以选择司机的性别，如此一来就安全多了。

·有研发人员发现强暴案件多发生在女性失去意识（酒醉、被下药、昏迷）的状况下，被脱去衣裤性侵得逞，于是有美国公司设计了一种“脱不掉”短裤，这种短裤剪刀剪不断、刀片割不破、用力扯扯不掉，除了用户自己其他人无法打开，这是女性免于强暴危险的最后一道防线。

·美国法律规定在公共交通工具上强行触摸他人身体的行为是重罪，可被处以长达七年的监禁。

·纽约警方从 2006 年开始，每月监督抽查性罪犯的日常，一旦发现他们有异动，就立刻制止，收效很好。

日本

·在日本有一种“防色狼贴纸”，只要有女性遭咸猪手乱摸，女性就可以马上把这个上面有大大红色叉叉的贴纸贴在的手上，这个标志洗不掉，让“色狼”无所遁形。

·自 2001 年以来，日本铁路一直为东京、大阪等城市的女性提供专用车厢，防止骚扰，日本是第一个推行女性专用车厢的国家。

·根据日本《迷惑防止条例》第 8 条的规定，“骚扰行为”要处以半年监禁或 50 万日元罚款，偷拍要处以 1 年监禁或 100 万日元罚款，屡犯者加倍处罚。

韩国

韩国是女童性犯罪的高发国家，为了遏制这种不良现象，韩国推行化学阉割制度，且将针对女童的性犯罪最高刑期由 15 年调至 50 年。虽然美国是世界上第一个展开化学阉割的国家，但这个制度实施最严厉的是韩国，其次是欧洲的捷克——韩国的化学阉割名额是每年 100 个，极大地震慑了性犯罪者。

印度

女性专用车厢是日本首推的，而女性专列却是从印度德里开始的。在印度，有 80%的城市女性会遭遇性骚扰，特别是在火车上更是容易发生性骚扰事件，于是德里开通了女性专列（8 节车厢的火车），12 周岁以下的孩子如果有女性乘客带着也可以乘坐女性专列。这个方法后来被德国等欧洲国家采用。

巴西

巴西有专门针对女性的打车应用 FemiTaxi，该应用平均每月有 1000 多名司机为 20000 名女性乘客服务，业务范围覆盖巴西里约热内卢等 6 座重大城市。

造血能力流量变现严重不足

——还原一个更真实更全面的中国电竞

@本报记者 李觐麟

Ti8总决赛刚刚在温哥华罗渣士体育馆落下帷幕。中国俱乐部LGD、PSG遗憾惜败，未拿下冠军头衔。而另一边的亚运会赛场上，中国队以3:1战胜韩国队，获得英雄联盟项目金牌。关于这几场赛事及中国电竞行业发展的讨论声此起彼伏。

几年前，电竞还被当作玩物丧志的恶源，但如今却得到了大众的认可，政府的支持。8月26日，雅加达亚运会王者荣耀国际版表演赛中，中国电竞国家队拿下了亚运电竞首金。白底的国家队队服取代了以往印有俱乐部LOGO的T恤，胸口印上了五星红旗，后背印上了“China”字样。

电竞逐渐成了一件被主流社会认可的事，迈向体育化和商业化的进程也在不断加速。而纵观整个行业链，不论是游戏厂商、赛事承办商，还是大小俱乐部，都在极力寻找适合自己的发展模式。

而热闹非凡的电竞行业其实也充满了泡沫，存在一些投机者。记者找到了多方行业人士对电竞商业化展开了讨论，还原一个更真实全面的电竞行业生态。

刚在亚运会LOL决赛中斩获冠军的中国队

新兴电竞俱乐部：投入大回报少

RW俱乐部阵容

去年12月，在通过竞标得到了英雄联盟和腾讯的官方认可后，RW战队成为了14家LPL战队中的一份子。自称“侠盗勇士”的RW战队，LPL夏季赛开赛后取得了三连胜的战绩，在本赛季中的表现十分亮眼。

事实上，自去年组建以来，RW就受到了很大的关注。观众对于这家电竞俱乐部背后的故事很好奇，有人甚至猜测RW光是花在获得联赛参赛权上的费用就超过了一亿元。但对此，RW俱乐部创始人乐可登明确地告诉记者：“这不是真的。”

但可以了解到的是，RW的前期资本是来源于华硕，相当于是华硕在中国大陆投资的全资子公司。具体的投资金额虽碍于条约限制无法公布，但乐可登谈到想要组建一家电竞俱乐部的确是需要大量的人力和财力。从资金来说，也的确是需要上亿的级别，同时也需要专职经理人来进行打理。

尽管成立短短半年多的时间，但处在风口上，提升自我造血能力和商业化水平十分重要。乐可登透露，RW俱乐部目前仍处于投入阶段，虽有一定回报，但还未形成强大的自我造血能力。

“电竞商业化其实是一件很自然的事情，就像诸多的体育项目一样。现在的电竞行业拥有了强大的商业价值，将这些商业价值变现之后才能给从业人员带来更好的回报。”乐可登谈到自己对电竞行业向商业化转型的看法。

对于王思聪在LPL中作为电竞选手参赛，首战胜利后便退役这件事，乐可登认为王思聪这是通过一个合法合规的方式完成梦想，同时这也是为电竞行业引来更多投资者的利好事情。但落实到行业目前走向商业化的方式，RW俱乐部认为赛事转播权的价值十分重要。

在传统体育竞赛中，转播权的售卖是一笔不小的收入。但在中国大陆，这件事情还没受到广泛的采纳，如果能够打通这一部分，那么便能促进电竞行业的商业化进程。另外，赞助商权益、内容制作等方面，我国的电竞俱乐部仍然有很长一段路要走。

商业模式纷繁复杂 专业化程度仍需提高

电竞行业发展至今，已经衍生出了不少商业模式。以时间段来划分，早期的“赛事+品牌赞助商”、“战队（选手）+赞助商+奖金”商业模式，主要以露出赞助商标识，获取赞助费的方式运行，基本没有造血能力。随后这一模式陷入了长期的低谷，并以三星停止资助WCG导致这一标杆性赛事停办为标志。

随后电竞人开发出了自媒体+电商商业模式，从制作游戏解说战报视频入手及参与早期原始直播，通过自带IP效应引流，从而实现在电商上的转化变现，解决生存问题。这一模式就是曾经被耻笑但实际上真正开始解决头部电竞人生存问题的“肉松饼模式”，电竞以流量寻求变现机会的思路基本在这时候确立下来。

如今出现的富二代资本模式，如王思聪收购CCM，建立IG为标志，秦奋、朱一航等大量富二代从远期资本收益或者个人爱好角度出发，投资电竞，基本解决了职业电竞选手和俱乐部生存问题，同时以ACE战队联盟等为标志，开始进行赛事体系的规范化，这一阶段虽然是烧钱，但对后来的发展有深远影响。

媒体平台模式以直播风口的兴起为电竞带来了新的盈利模式，特别是直播平台为大量中下层电竞人的生存找到了很好的切入点，扩大了电竞从业人口，也为非头部电竞人口和企业找到了一条可以变现的道路。无论斗鱼、战旗还是熊猫、全民，基本都是游戏直播起家，只有YY和后面的虎牙直播是依靠秀场和教育起家后发力电竞的。

第一方游戏和第一方赛事生态链体系模式，腾讯、VALVE、完美手握英雄联盟、DOTA2等最赚钱的竞技类网游运营权或开发公司控股权，以促进整个游戏的生命周期、提高游戏人群的黏度和消费行为为出发点，通过早期的城市争霸赛、TGA直到后来专业化的LPL、S国际赛、Ti国际赛等第一方赛事体系，形成了“游戏IP吸引玩家群体、玩家群体反哺游戏营收、玩家群体构成赛事商业传播价值、商业传播价值吸引品牌合作商和周边生态”的模式，形成了第一方赛事为核心，分别由职业俱乐部、直播平台、游戏和电竞媒体、电竞游戏陪玩代练、赛事和玩家大数据支撑、电竞培训教育形成的产业链生态。

泛娱乐+场景营销体系模式，在第一方游戏和赛事生态体系下做的拓展，一是电竞进一步和网络娱乐乃至传统娱乐合流，互相发挥各自在垂直人群领域的引流价值，二是开始走向线下赋能的场景营销和增值，比如腾讯和超竞的电竞综合体项目、EDG的珠江创意中心电竞行业聚落、全国开始兴起的电竞特色小镇等，与资本共舞成了最新的商业模式。

另外，资深游戏、电竞媒体人及会玩互娱品牌总监项汉秋表示，当前其公司主要为传统B端用户提供一站式简洁办赛工具和赛事标准体系，帮助他们轻松实现用电竞进行引流及项目价值增值的需求。

“赛事本身的流量变现能力其实比较单一，目前主要还集中在赞助商赞助以及赛事传播版权的授权方面。”项汉秋说，“真正的赛事流量变现其实最终是体现在玩家受赛事影响而对游戏本身或服务游戏周边产业的消费上，这也是第一方赛事模式越来越强势，而第三方赛事受限制越来越多的原因。”

举例来说，当RNG在MSI夺冠后，英雄联盟的玩家大量回流和在游戏中消费，就带动了游戏运营指标的大幅上升，甚至是网吧行业的上座率和营收的上升。

不过纵览电竞行业，目前变化最大的趋势是和资本进行结盟，良性来说就是获得了更大的发展空间和可能性，但恶性的就是实际上创业成本大大提高了。同样的细分商业模式没有独角兽，但由此产生了很多恶性竞争，无序价格战与自视过高哄抬物价在行业并存也是当下行业发展的一个比较奇特的瑕疵，诸如博彩之类的灰色模式的侵袭也是一个困扰行业的问题。

所以许多和项汉秋一样的资深从业人员都认为电竞行业与其他行业及资本的结合度、专业化需要进一步提高。从业人员的专业化程度亟待提高，电竞人才的梯队建设需要大力跟上。电竞在获得真正的大众化认同，纠正传媒妖魔化宣传方面，都需要进一步的改善。

下转09版

上接08版

“野蛮生长到专业化运作 是电竞商业化的必经之路”
——LGD俱乐部CEO潘婕

中国电竞圈唯一的女掌门人潘婕

作为中国第一批电竞俱乐部之一，LGD在成立的第一年便在SMM（DotA赛事中奖金最为丰厚的一项）中以黑马姿态斩获了世界冠军，在DotA赛事上更一度处于支配地位。如今，LGD还积极与大牌传统体育俱乐部合作吸取经验，与法甲豪门巴黎圣日耳曼足球俱乐部展开了深度合作。甚至可以说，在国内电竞行业走向商业化的进程当中，LGD拥有一套自己独有的方法。对此，记者采访到了中国电竞圈唯一的女掌门人，LGD俱乐部CEO潘婕，就电竞商业化的方式和进程展开了讨论。

已到品牌变现关键时刻

电脑报：您在电竞行业这些年，最大的感受是什么？

潘婕：在当初2014年中国电竞行业的市场规模是226.3亿，而到2016年的时候，增长到1504.6亿。再拿远一点的数据，2010年只有44.1亿，到现在，增幅已经超过十倍。也就是说，电竞行业这么多年来逐渐从不成熟到逐步走向成熟。

电脑报：LGD作为第一支公布风投的电竞俱乐部，是否也是最早开始走电竞商业化道路的俱乐部？具体来说，您认为这条路应该如何走？

潘婕：LGD早期就着手搭建商务架构体系，借鉴传统体育俱乐部——品牌积累、品牌扩大、品牌传播、品牌变现四个阶段的逻辑循序渐进：过去9年，LGD已经通过赛训体系+赛事成绩完成了第一阶段的品牌积累，并通过各类授权+合作实现了自身品牌的扩大和传播，目前已然到了第四阶段的关键时刻。

电脑报：近年来，LGD一直在尝试商业模式上的拓展，包括与传统行业的结合，请问具体进行得如何了？

潘婕：在商业模式的扩展上我们首先瞄准尝试了“电竞+旅游”这一模式，在2015年与新加坡旅游局、酒店等合作，利用自身品牌影响力吸引15000+电竞粉丝到当地观看赛事加消费；然后是从2016年打造了国际顶级电竞赛事品牌“南洋杯邮轮站”，以远离陆地的封闭社交概念为粉丝们创造了极致的消费场景，总消费高达普通邮轮的10倍以上。

这也是电竞俱乐部在此类方式上的首次尝试，现在还有电竞+综合体，比如做一个商业广场，中间有一个电竞场馆，周边是电影院等消费场所，还有一些外租区，但这样则需要俱乐部有传统行业的运营经验才可以。我们获得了杭州市政府的支持，把杭州作为主场，在下城区打造了电竞史第一个拥有职业联赛IP的电竞影视娱乐综合体“电竞小镇”。

电脑报：作为电竞俱乐部中的佼佼者，LGD现在是否已经拥有了自我造血的能力？

潘婕：一方面，打造青训体系，以应对当成绩出现波动时，能够快速调整和补位。每个游戏分部下有2-4支青训队伍，配有一位主教练、主分析师、经理和负责人。成绩一旦出现浮动，青训队伍将迅速打造多个梯队名额，源源不断为LGD职业战队输送新鲜血液。

另一方面，线上数据体系CDEC（China DotA Elite Community中国DotA精英联盟）的成立，简称“青训联盟”，通过记录玩家游戏行为参数，匹配队友组建最适合的战队，早期吸引了国内水平最顶尖的一众电竞选手，现在逐渐成为LGD选拔新人的数据支撑和选手池。

电竞走向商业化是必然趋势

电脑报：如今各个领域的头部企业，以及部分地方政府都在积极参与到电竞行业的建设和发展中来，您对此有何看法？或者对此有没有什么切身体会？

潘婕：在去年底国内首家专业电竞俱乐部线下主场馆——LGD电竞影视文化中心在杭州启用，当地政府均热烈支持和欢迎。目前政府开始对电子竞技的态度有所转变，从认可变成到对电竞积极推动，有了政府的支持与推动，目前中国电竞产业能更好地蓬勃发展。

电脑报：那么对于电竞商业化这件事，您如何看待？

潘婕：提到电竞商业化，先看一下商业化这个词的具体含义。官方解释商业化指的是权利人以自由、平等的交换为手段，以营利为主要目的的行为。商业化是相对艺术化而言的，艺术可以是非常有个性的非常自由的表达个人情感的东西，而商业是有明确目的和主体的设计。

而电竞商业化，就是电子竞技不仅仅是赛事，更多的是以营利为目的。但是电竞的发展，越来越多的赞助商、俱乐部，相关合作的达成，电竞走向商业化是必然趋势，正常的现象。

资本的疯狂涌入 带来了许多问题

电脑报：您认为对于电竞俱乐部来说，较好的商业模式是怎样的？

潘婕：对于电竞俱乐部来说，商业模式越来越多样化，电竞行业本身正在从野蛮生长向专业化运作、从产品驱动向赛事驱动转变，而这种转变则不可避免需要电竞俱乐部为之赋能提供更加完善的商业模式如上承游戏厂商，下接赞助投资方，同时嫁接粉丝经济，这样的商业模式才能使现在的电竞俱乐部在完善电竞产业链、助力构建行业规范过程中扮演关键角色。

电脑报：您认为怎样做，才能更好更快地走向商业化？

潘婕：电子竞技商业化是需要持续性的发热与发力，但国家层面外力的扶持、资本市场的看好也是必不可少的因素所在。着眼于当下，采取类似传统职业体育的方式，学习传统体育商业化的经验。带动相关电竞俱乐部的商业化，将整个电竞生态实现自我造血的能力。

电脑报：您认为电竞产业商业化的进程中还存在哪些痛点？

潘婕：目前，但凡有点实力的游戏厂商，现在都在向电竞的方向靠拢，抢占游戏产业即将到来的下一个风口，但实际上，我们需要知道，这个产业依旧面临诸多问题。比如电竞发展多年都未能解决的问题如管理的缺失、赛制的不明晰等。随着资本疯狂地涌入电竞产业，这个产业的产业链在越发成熟的同时，实际上也带来了很多问题。

去年电竞直播圈广为流传的一张表格可以看到，顶级解说的身价上千万已经成为常态，因此会经常出现一些选手在稍微打出一点名气之后，开始转向直播解说行业。相比于依靠打比赛获得的奖金以及俱乐部的工资，转做解说明显更有诱惑力。这些在职业上升期选择退役转型的选手对这个产业的伤害是有目共睹的，职业选手的水平逐渐开始断层。而用户所追求的是在大赛成绩上的突破，直播产业到处乱开价钱挖人明显伤害了这个生态，但是俱乐部却显得毫无办法，很重要的一点是管理的缺失。

数据

在2018中国电竞产业大会上，艾瑞咨询与华体电竞公司共同发布了《2018中国电竞行业研究报告》。从报告中，我们能够看到2017年中国电竞市场规模突破50亿元，用户人数超过2.6亿，预计2019年市场规模将会达到138亿元。

从全球范围来看，游戏市场总规模呈现稳定增长的态势，PC客户端、PC页游、端游市场的份额持续走低，智能手机端的游戏市场份额不断提高。从2015年到2017年，全球电竞市场净利润也从3.25亿美元，增长至6.96亿美元。

再说到我国的电竞行业发展，从游戏人口、在线人口和总流水等数据上都排名第一。与美国、韩国并列电竞业最为发达的地区。前不久公布的数据显示，中国电竞用户规模达到2.6亿，市场规模突破50亿元，并首次出现了观赛人次突破100亿的赛事，打破了电竞史上所有已公布赛事数据纪录。

另外，我国电竞产业主要被分为了这几个垂直领域。首先是占比最大的游戏直播和电竞赛事，分别占据28.11%和28.57%的份额；其次是电竞俱乐部和电竞媒体，占据17.51%和12.9%；剩下的份额则由9.68%的电竞内容制作和3.23%的电竞数据分析占据。

专家认为，中国电竞市场总规模将在今年增长至84.8亿元，产业价值得以显现。而到了2020年，或将超过200亿元，首次实现核心市场和衍生市场的平衡。

全球电竞市场规模发展趋势

我国电竞产业垂直领域分布

相关链接：政府指导下的分支领域发展如何？

在政府全面入局，并对电竞行业的未来发展进行指导的情况下，各省市都能够看到新动作。如国家体育总局支持举办的NEST、CSL、CMEG等赛事，以及北京、银川、贵阳、南京、重庆等地方政府推出的各项有助于电竞行业发展的新措施，都彰显了从中央到地方政府对电竞行业的新态度。

以电竞小镇的建设为例，重庆忠县、安徽芜湖、河南孟州、辽宁葫芦岛、江苏太仓、浙江杭州等地纷纷加入了队列。但尽管有当地政府、互联网巨头的支持，电竞小镇目前还处于“烧钱”阶段。一方面电竞小镇投入巨大，如重庆忠县的电竞小镇就预计花费40亿至50亿元。另一方面，电竞行业的完整产业链仍待优化，所以目前电竞小镇并没有找到持续的盈利点。

用“电竞+”的方式为传统行业赋能，推动地方经济结构转型升级，甚至成为当地重要支柱产业之一。这几乎是加大马力建设电竞小镇的省市的共同想法。就目前来看，成效甚微，因此还需要更有效地完成落地、培育等工作。

政府在资金、政策等方面对电竞赛事的支持，也是其中一环。如银川政府对WCA世界电子竞技大赛增资2亿元，并为其筹建电竞名人堂、博物馆，争取央视新闻联播前的黄金时段广告位。这次对WCA赛事的帮助几乎算是开了先河，有力促进了电竞行业的整体发展。

更值得一提的是，国家体育总局宣布将在今年底举办2018年全国电子竞技公开赛总决赛，为组建电竞国家队选拔人才。将于2022年举办的杭州亚运会上，电竞也将成为正式比赛项目，成为中国队的夺金点之一。

2018中国快消品峰会：京东超市份额继续领先 构建快消生态链

京东集团 CMO 兼京东商城轮值 CEO 徐雷

9月5日，“无界快消 无限未来”——2018中国快速消费品行业年度峰会在京召开。300多位全球知名快消品巨头齐聚一堂，分享无界快消趋势，共议行业热点。

会上，京东集团CMO兼京东商城轮值CEO徐雷表示，基于智能供应链、数据服务和门店科技等驱动的零售基础设施赋能，将会成为未来京东持续增加的新动力。而作为京东商城核心品类业务的大快消事业群与品牌商在智能供应链赋能、大数据精准营销、无界融合等方面都做了很多有前瞻性的、卓有成效的业务合作与边界拓展。

大快消构筑全生态链战略

今年年初，京东超市提出“2020年携手品牌实现年交易额破5000亿元”的全新目标，并希望以品牌为中心，通过全方位赋能带动品牌商实现全渠道销售增长。而要达成这一目标，京东与品牌商则需面对更多挑战。

为此，京东集团高级副总裁、京东商城大快消事业群总裁王笑松首次披露了京东大快消事业群的发展路线图——“全生态链战略”，一揽子解决行业痛点——京东大快消将从成本、效率、流量和体验4个方面进行升级，通过全效赋能、全链无界、全量共建、全面服务4项零售基础设施赋能合作伙伴，助力品牌商突破100亿销售额大关。

在全效赋能方面，针对产品没有竞争力、供应链低效、营销不精准的痛点，京东大快消以产品差异化、供应链智能化和数据开放产品化对品牌进行全效赋能；在全链无界方面，京东大快消将从渠道、终端、会员三方面进行线上线下的融合，以京超计划、新通路、7FRESH、JPASS等项目打破零售边界，实现全链无界；全量共建方面，京东大快消将通过广告、品牌、小程序、Kepler实现全量的共建营销支持；全面服务方面，京东大快消为品牌商和用户提供品质提升和服务升级。

在保障品质提升上，京东大快消以覆盖售前、售中、售后全流程标准体系为基础标准，通过区块链溯源、神农SPES系统等黑科技不断改善用户体验。

王笑松表示：“我们希望在未来，京东成为快消品行业的零售基础设施提供商，通过我说的这些举措赋能品牌商，让我们的合作伙伴在无界零售时代，成为各自行业的No.1。”

京东超市继续保持线上第一地位

会上，全球著名的市场调研公司尼尔森发布了《品质生活新趋势》报告。报告显示，中国B2C快消品线上市场，京东超市在婴幼儿奶粉、国产液态奶、花生油、男士面部护肤等品类占据的市场份额都超五成；高端水饮、健康、享受等成为品质生活新趋势；B2C线上市场增速达44%远高于C2C和线下市场增速，已经成为驱动全渠道增长的重要推动力。而大快消行业以无界零售为核心的线上线下融合模式，更好地满足了消费者对于便利性的诉求，从而进一步推动消费者线上购物。

从城市级别来看，三四线城市潜力大。根据尼尔森数据显示，网购潜力人群“90后”在三四线城市占比最高，三四线城市中达41%，特别是四线城市中，家庭消费支出较去年增加了21%。

观点

无界零售是一次“世纪共谋”
——著名财经作家吴晓波

峰会现场，著名财经作家吴晓波还分享了对无界零售在中国爆发的观察，他认为，无界零售是零售业者、互联网人、产品创新和风险投资人的一次“世纪共谋”。

吴晓波认为，无界零售重新定义了零售行业，将过去的“人、货、场”，提升到“人、货、场、时”。从“人”的角度来看，感性消费人群不再是主流，2.5亿新中产的崛起，带动了消费理念的转变，性价比不再是核心消费关注点，品价比开始占据更高位面。“人”的变化，也让“货”经历着从“标品”到“非标品”的迭代。移动支付的普及更是让线上线下数据空间的链接趋于无界，模糊了“场”的界限。而人脸识别、大数据、SaaS服务等新科技的应用所带来的用户交互和体验，则改变了时间的逻辑。

吴晓波表示，无界零售肩负着四大使命：用户关系的重建、优质国货的赋能、供应链的强驱动、消费和金融的通融。他也号召大快消行业中人，应“无惧挑战，共赴盛宴”。

电脑报
邮发代号
77-19
市场零售价：5.00元
全年订价：250.00元
详情咨询生活馆淘宝客服

凡在电脑报生活馆
任意购买5期《电脑报》
免邮费
未出版报纸在出版后统一邮寄
活动时间：2018年7月1日-12月31号止，详情请咨询客服
电脑报生活馆网址 dnbbook.taobao.com

2018年《电脑报》迎来重大改版，在保持新锐、公正、专业、个性的同时，将给读者带来全新的阅读体验：
★更多的深度、策划、精品内容
★更清晰、更尖锐的观点和分析
★更多关注新知识、新科技、新产品
★生活化、品味化、趣味化

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系，联系电话023-63863737
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室报刊发行中心 邮编：400013

科技有情怀

人肉搜索和网络暴力难以杜绝,却能减少

@郁葱

作者简介: 科技互联网传媒从业者,科幻电影爱好者,泛二次元人口,热爱各种联机的、单机的游戏。

因批评一部动画,遭到动画粉丝人肉,听起来十分荒谬,却真实发生了。近日,一位老师因发表了对《魔道祖师》的不满言论,被该书作者墨香铜臭的粉丝人肉搜索,并进行人身攻击,对这位老师发带有"去死"之类的短信,并且家庭住址遭到曝光,该老师不堪压力自杀,自杀未遂后,书粉们竟然计划线下寻找这位老师,要与其当面对质。事件曝光后,共青团和紫光阁都在微博呼吁抵制网络暴力。

网络暴力和人肉搜索常常相伴出现,这两者结合在一起,实质上是一场情绪煽动,只要搜索的由头触及到参与者心中的某个点,参与其中的人就会像乌合之众一样,挖掘被搜索者的个人信息,由于网络身份的隐蔽性,搜索者在对被搜索者施以言语暴力的时候,不会在意自己的身份,会使用十分恶毒的字眼,与平日里的说话风格全然不似。

此前的人肉搜索和网络暴力多是针对道德有严重缺陷的人,但近年来的网络暴力发展却越来越失控,即使道德没有缺陷的人也会因为与人"一言不合",就被人肉搜索和网络暴力,带来恶劣的社会影响。每一部动画作品应该能够接受正反两方的评价,而仅仅是表达对其的批评就遭到人肉搜索和网络暴力,实在是荒谬。

人肉搜索和网络暴力屡禁不止,是因为互联网的隐蔽性和参与人数的众多。在互联网时代,人人都会在网络上不小心留下个人信息,很多时候通过这些信息碎片就可以推断出一个人的住址、电话等信息;并且就算个人没有在网上留下任何个人信息,现实中的人也有可能将其个人信息有意或无意暴露在网上。今后想要彻底杜绝这种情况也不太可能,但却能尽量减少。

首先,受害者应该有维权意识,被严重的人肉搜索和网络暴力可以到公安机关立案。虽然身份隐蔽,施暴者人数众多,但法律却可以惩处施暴最严重的人。

面对人肉搜索和网络暴力,人们常常出现矛盾的心理,一方面希望以这样的方式惩治道德极度败坏的人,自身会产生一种伸张正义之感;另一方面网络暴力有时候伤害到的人,只是恰好和某个团体的喜好不同的普通人,他们本不该受到这样的暴力,或者被搜索者只是偶然犯小错的普通人,这样的暴力带来的伤害早已超过了他们该承受的惩罚。

这种矛盾心理并不应该出现,不论什么时候这种大范围的人肉搜索和网络暴力都是侵犯隐私权、涉及侮辱他人的,是违法的。《中华人民共和国刑法》第二百四十六条规定,以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人,情节严重的,处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。2013 年,广东一女生因被怀疑偷衣服,被人肉搜索和语言暴力,最终她从桥上跳下,结束了自己的生命,最初号召人肉搜索的人被以侮辱罪判处有期徒刑一年。

同时,网站应该承担起责任,经核实某些账号参与网络暴力后,应关停搜索者账号。在情绪的煽动下不少网民很有可能做出集体无意识的举动,在人肉搜索和辱骂中狂欢着,"法不责众"这种意识长期以来根植在国人脑海中,在网络上用暴力伤害他人的时候,想着的是没人能够惩罚他。施暴行为是通过某个网站的话,这个网站也应该承担相应的管理责任。网络暴力参与人数众多,不能做到对每个人的定责,法院只能做到对领头几人的惩罚,其余的暴力参与者的账号应该被网站尽量关闭以示惩戒,而不是让他们继续像没事人一样,下次情绪被煽动时,同样的事情还会再发生一次。

最后,普法也是必要的,施暴者在进行网络暴力的时候,很多时候并不知道这是一种犯罪,所以才会如此肆无忌惮。

名人专栏

AI让机器人奔向生活场景

@傅盛

作者简介:2005年加入奇虎360,带领团队打造了360安全卫士。2010年11月10日,出任金山网络(后更名"猎豹移动")CEO。2018年3月,接替雷军出任猎豹董事长。

我在思考一个问题:什么是下一个更大的机会?

任何一家企业都是这个时代孕育、生长出来的。所谓的创新,无非是在社会快速变化的时候,抓住社会领域之间产生的缝隙(机遇),然后把需求发掘出来而已。

我个人并不认为我们有机会去做所谓的创新,我们更多的是做发现,去发现这个社会需求的变化,然后在恰当的时候,做一些恰当的事情,然后让它自然地生长。

大概在四年前,我发现中国移动互联网的应用,已经领先于美国了,在那里上网购物不可能像北京一样,几个小时就能送达。在应用的研发还有产品服务上,中国是全面领先美国的,很多外国人到了中国之后不想离开,因为在中国,拿出一个手机就能满街跑,但在很多地方完全做不到,甚至像日本的很多地方还只收现金,每次去我都很头疼。

中国之所以有今天这样的服务产业发展水平,实际上是依赖了互联网技术的极大发展。

我记得有一次我跟 Snapchat 的 CEO 和软银的前 CEO 在东京吃饭。软银前 CEO 年纪比较大,他就说在东京,开车 30 分钟内可以到任何一个口味的餐馆,生活非常舒服。Snapchat 的 CEO 才 20 多岁,像一个高中生一样,但他说的一句话让我印象非常深刻,他说这也许就是日本互联网落后的原因。

有的时候,一个领域过于发达以后,其实也限制了下一个领域的崛起。中国正是由于在工业化进行到一半的时候有了互联网化,所以互联网使得服务业实现了大幅度的升级。

今天服务产业增长的瓶颈在哪里?我相信大家一定能看到。从社会背景上来看,我们的人口红利在消退。而企业面临的难题是什么呢?主要有三点:第一,保持万人一致的高水准太难;第二,保持长时间反复高水准太难;第三,保持越来越好的服务、越来越低的成本太难。

大概三年前的时候,以色列的一个小团队利用 AI 技术做了一些功能,我觉得非常诧异。我离开 360 的时候开始做一款图片软件。后来发现美图也做了图片软件。有一天它推出了一个叫大眼睛的功能。我们作为程序员和产品经理就很懵。我说我们都是把照片做得越来越真实,它怎么做得越来越不真实呢?

因为当时没有这样的 AI 技术,它要求用户用鼠标在自己的照片上点一下来放大眼睛。我说这个太 low 了,为什么不能找到用户的眼睛,系统自己放大?

然后我们就研究了很多的人脸识别的技术,例如 Intel Open CV。我记得那个基础库只有 60%~70%的概率能找到眼睛,无论如何提高不上去,我们只好放弃了。

就在两三年前我就发现很多小团队做的产品,能够把人脸识别做得很好。后来我慢慢才知道,这背后有个东西叫 AI 技术。机器人界有一个词叫 perception(感知),实际上 AI 是让机器第一次有了接近于人的感知能力,无论是语音识别还是视觉识别。它可以在某一个领域、某一个应用场景接近于人,甚至在某些点上超越人,这是一个非常大的历史契机。因为如果没有 AI 的话,摄像头记录的所有照片,在计算机里都是简单的 0、1 的字符串。只有当 AI 出现的时候,它才可以像我们一样知道这是一张人脸、这是一句话。

这就使得服务机器人产业有了新的机遇。

机器人产业到底是一个什么样的形态?其实在 AI 之前,我们所有讲的机器人绝大部分都是一个机械化的工具,它很难有自主的感知能力,更多的是执行很多程序,很难跟环境发生真实的、自主的交互。

所以,在 AI 出现之前,我们谈的机器人多数是工业化的机器人,更多的是自动化的机器,去重复一个被高度定制的机器行为。只有当 AI 出现之后,我们才有可能使得自动化的机器从工业生产线走出来,奔向我们的生活场景。

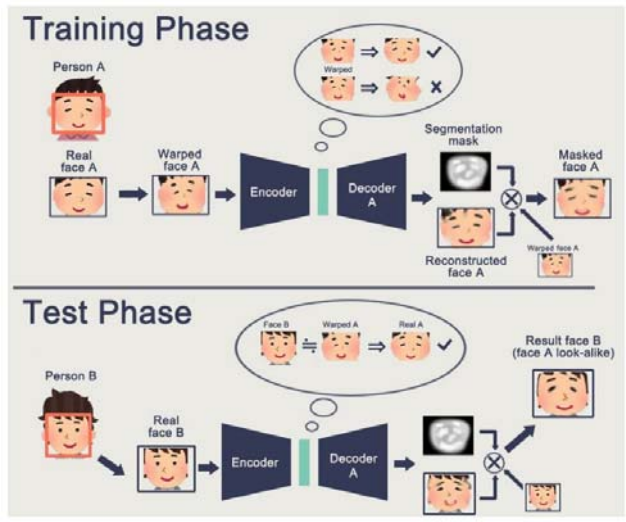
生活场景是一个比工业生产线大十倍甚至百倍的场景,在这样的场景中机器人才能够在一个半开放的状态下跟人实现互动,用主动的感知为你提供服务。所以,这是一轮非常非常关键的历史契机。

(本文系根据作者公开讲话整理,不代表本报观点)

责编:李靓麟 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2018.9.10 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

除了制作娱乐短片 AI换脸技术的玩法还有很多

@本报记者 李靓麟



AI 换脸的算法模型

去年 12 月,一名叫做“Deepfakes”的用户在 Reddit 上发布了一段由人工智能技术制作的假视频。之后,AI 换脸术就被玩坏了。

实际上,这名用户是使用静态图片和视频对机器学习算法进行了训练,从而达到了以假乱真的效果。很快,有人将“Deepfakes”的算法进行了改进,推出了“Deepfake”这款 APP。这款软件可以让完全不懂 AI 技术的人,也能轻易玩转 AI 换脸术。

这项技术被运用的大多数案例都是娱乐性甚至非法性的,不过它并不仅仅有这样的功能,我们来看看它的正确打开方式是怎样的。

AI换脸术的演变过程

很多人知道“Deepfakes”,也知道他制作出来的 AI 变脸视频。但是却不知道他使用的是 Google 开发 AI 算法的内部工具 TensorFlow,这个 AI 工具改变了全球的 AI 研究与发展方向,不少人使用 TensorFlow 做出了不错的成绩。

即便是后来出现的 Deepfake 软件,也是基于 TensorFlow 进行改造的。作为社区开发型的桌面应用程序,Deepfake 无需安装编程语言和开源软件库就能运行,不过需要 CUDA 支持的高性能的 GPU 才能顺利运行。

即便是没有合适的 GPU 也没关系,通过 Google 云服务租用这种 GPU 即可。Deepfake 只需要一两个目标人物的高清视频,8 到 12 小时可以制作一条自动换脸的娱乐影片。由于操作简单,订阅该讨论区的人数达到了 9.1 万,但他们的目的似乎都是为了制作娱乐影像。

事实上,人脸交换技术并不新鲜,将图像或视频中的人脸进行置换在电影领域常常出现。不过在 AI 技术的加持下,只需要 GPU 和一些训练数据就可以将这项工作简化,得到以假乱真的视频。

而它的核心其实是一个“自动编码器”。它相当于一个深度神经网格,能够接收数据输入,并将其压缩成一个小编码,随后再将这个小编码重新生成原始的输入数据。只要能够有足够多的图像数据,网络就会尝试学习创建一个编码,一张人脸会被压缩成一个代码和两个解码器。

Deepfake 的整个流程包括三步,一是提取数据,二是训练,三是转换。其中第一和第三步都需要用到数据预处理,另外第三步还用到了图片融合技术。所以我在技术上主要分三个方面来剖析:图像预处理、网络模型、图像融合。

尽管现在我们感叹于 Deepfake 的神奇之处,但实际上清晰度、人脸识别与转换效果、图片融合、视频抖动等问题依旧存在,还需要技术的持续发展来解决。

Deepfake 带来了乐趣与恐慌

Deepfake 的出现,让盖尔·加朵、艾玛·沃森、娜塔莉·波特曼等女明星纷纷遭殃。她们的脸频繁地被网友用来制作娱乐影片,并广泛传播。记者甚至在百度贴吧中看到有人发帖称“韩国女团 Deepfake,要的私聊”,似乎这已经促成了一种新的交易。

而除了明星们的形象受损,更恐怖的是政治人物也被卷入其中。例如有网友将奥巴马、特朗普与希拉里的脸进行互换,并且制作出他们根本没有说过的话。这样的视频经过流传,很有可能造成极其恶劣的影响,并且难以逆转。

正是由于 Deepfake 视频传播范围之广、速度之快,所以引发了许多人的不安。随后在一大片的质疑声中,Twitter 和 Reddit 都对网站上的相关条款进行了调整,禁止青少年非自愿性色情、有性暗示的内容出现。同时一并封禁 Deepfakes 讨论区,下架相关标签的内容。

芝加哥大学法学院专利与技术法教授乔纳森·马苏公开表示,那些深受这种新技术之害的人没有强有力的法律手段给予支撑,即使对于私人公民也是如此。因为大部分的此类视频中都承认是伪造的,所以诽谤罪名不成立。

Deepfake的另一面

尽管 Deepfake 如今被当作 AI 工具中的一颗毒瘤,但它也并不是完全没有合理的用武之地。对于其产生的负面效应,我们可以采用以 AI 抗衡 AI 的方式,而对于其能够产生的正面价值,也值得人们去挖掘。

大型数字特效公司工业光魔就对这项技术颇感兴趣。在电影特效的制作过程中,使用现有技术将演员的脸和其他身体进行拼接耗时很长,同时成本也较高。因此工业光魔 COO 约翰·诺尔表示,“如果通过 AI 技术能够取得满意效果并有效减少工作时间,工业光魔很乐意尝试。”

另一家从成立开始就被认为是业内最好的特效制作公司之一的数字王国则已经有了动作。他们正在利用 AI 和机器学习技术研发类似于 Deepfake 的人脸替换技术,他们认为这将是影视工业未来技术发展的重要方向之一。

目前许多视效公司都不同程度地在制作过程中采用了 AI 技术,将其用于 3D 内容降噪、拍摄器材擦除和填充等工作。未来基于 AI 的制作技术将逐步成为主流,帮助人们创造出更真实的数字人物,且其应用将不仅限于大成本的电影制作,还将延伸至更多更广的领域。

除此之外,也有专家认为 Deepfake 这类技术可以被用来帮助受创伤后出现精神紧张障碍的士兵。通过换脸后使士兵更自在地表达自己的情绪,也能够让医生获取到更多的治疗信息。

总的来说,目前 Deepfake 的确没有发挥出 AI 工具能够给人们带来的便捷性,造成的负面影响甚至会对未来的发展造成阻碍。技术虽然无罪,但开发者和使用者应该更负责地使用技术,并充分发挥出这些 AI 技术的正面价值。

AI连线

QQ浏览器活跃用户达3.5亿:“有闲阶级”成兴趣消费新势力

@郑超

腾讯移动浏览产品部总经理叶骏

9 月 5 日,2018 首届 QQ 浏览器商业营销峰会在成都举行。会上,腾讯移动浏览产品部总经理叶骏表示,如今用户对营销信息的敏感度越来越高,而营销模式的同质化大幅度削弱了品牌营销的效率。

QQ 浏览器一直在尝试去探索一套更为简单有效的营销模式。比如,针对用户搜索需求做出的优化产品搜索直达,就是通过 AI 去提前判断人们需要什么,给予用户最直接的结果呈现;此外还有利用摄像头为用户提供更多的探索和互动的窗口,帮助用户识别万物,并通过 AR 技术带来虚拟和现实的深度交融。

“EASY模式” 助力企业主效率提升

在以“Make it EASY”为主题的 QQ 浏览器商业营销峰会上,腾讯移动浏览产品部商业化负责人蒋奇正式发布 QQ 浏览器“EASY”模式,力求为广告主提供一种更加便捷的营销方式。

所谓“EASY”模式,简单概括为 Everywhere、Activation、Simplicity 以及 Youth 四个单词。具体来说,E—Everywhere 即利用强大的 AI 技术识别用户需求,实现多元化入口与内容形式的闭环触达,全面覆盖多元场景触达用户;A—Activation 通过社区互动激活并沉淀用户,以关注体系与用户形成持续互动,为广告营销带来更多机会,实现一站式服务;S—Simplicity 更加易用的投放平台,通过最新发布的猎户数据平台以及全新升级的 supernova 系统,深刻洞察用户群体,让广告创意变得简单,助力广告的品效合一;Y—Youth 活跃于 QQ 浏览器平台,有闲且舍得花钱的年轻人群,也就是“有闲阶级”。

目前,正在影院热映的漫威新作《蚁人 2》,就是近期的成功案例。QQ 浏览器利用 AR 技术,吸引用户参与活动。这样的形式,突破了常规社交营销思维惯性,实现了搜索平台和社交平台的双场景互动体验。此外,QQ 浏览器利用 AR 和 LBS 技术携手可口可乐也上演了一出“密语瓶”跨界营销的好戏。

像 QQ 浏览器与蚁人、可口可乐,利用同用户的深度互动升级营销玩法的方式,或将成为未来营销的主流趋势。

“有闲阶级” 成兴趣消费新势力

“在新一轮消费升级的趋势下,有闲阶级正成为消费新势力,品牌想要获得这部分用户的认同和青睐,必须戳中他们真正的所需、所想。”峰会上,QQ 浏览器基于海量用户大数据联合艾瑞,发布了《有闲阶级》人群报告,对新时期消费趋势做了全新解读。

通过用户大数据的挖掘分析发现,QQ 浏览器的核心用户以二三线城市的白领为主,“90 后”占了绝大多数,他们普遍时间富裕,消费乐观。在时间分配上,“有闲阶级”喜欢综合性的体验,互动积极;消费上,不需要奢华,但力所能及范围内给自己最好的;同时在生活上,注重质量、享受生活、追求体验感。“有闲阶级”,正成为中国新时期消费新势力。

值得一提的是,QQ 浏览器用户在浏览器中形成了积极的互动习惯,日均互动量将近 1000 万,这个数据同比提升 60%;而在这背后,是 QQ 浏览器在 AR、AI 及大数据图谱等新技术助推的用户体验上持续提升。

路测被追尾,“太乖”被吐槽

自动驾驶汽车路测遭遇“两难”

@张钦思

8月底的一天下午,美国加利福尼亚州一辆SUV正打算从基弗路(Kifer Road)驶入劳伦斯高速(Lawrence Expressway),就在它以不到两公里的时速一边行进一边等待合适的并入时机时,另一辆车正以24公里每小时的速度从后方驶来……

“泰坦”送“一血”,责任不在苹果

REPORT OF TRAFFIC COLLISION INVOLVING AN AUTONOMOUS VEHICLE

加利福尼亚州机动车管理局公布的事故报告

虽然没有任何现场图片见诸报道,但苹果的自动驾驶项目还是出名了。

当地机动车管理局公布的报告中清楚地记录着事情的经过:事故发生在距离苹果总部库比蒂诺(Cupertino)园区不到八公里的一处路口,一辆日产“聆风”追尾前方一辆正在尝试并入高速的雷克萨斯RX450h——这台被追尾的汽车,正是苹果公司在当地投放的自动驾驶路测车辆。

虽然这次事故的责任方不在自动驾驶汽车,双方驾驶人员也都安然无恙,但苹果自动驾驶项目还是因此“火”了一把。

一方面是因为苹果的自动驾驶项目向来低调。

2016年年中,随着苹果公司已退休员工、高级硬件工程主管鲍勃·曼斯菲尔德(Bob Mansfield)被重新起用并负责领导造车计划,一度搁浅的造车计划才慢慢浮出水面;而去年4月,苹果获得加州无人车路测许可时,获批的“无人车”却不是早年外界普遍预测的“iCar”,而是三辆2015款雷克萨斯RX450h,也就是说,苹果放弃了造车计划并悄悄转向了自动驾驶系统的开发,这个开发项目即“泰坦(Project Titan)”。不过今年事情又有了一些转机,从最近曝光的几份专利文件来看,苹果可能又要重走“造车”之路了——而这些动态,苹果向来不在网络和社交平台上分享。

另一方面,自动驾驶汽车在路测环节中“栽跟头”的事故也向来引人注目。自动驾驶技术领域的竞争非常激烈,路测环节更是如此。公开数据表明,苹果“泰坦”项目在加利福尼亚州注册的自动驾驶汽车数量排名第三,在它前面的,是拥有117辆路测汽车、333名司机的通用和拥有72辆路测汽车、411名司机的Waymo。

虽然对通用、谷歌这些在自动驾驶行业埋头深耕多年的公司来说,大大小小的路测和实际应用事故对他们而言已是家常便饭,但对一贯低调行事的苹果来说,这样的事故还是第一次。

这背后更深层的原因在于自动驾驶汽车的开车习惯和人类并不一致——当两个拥有不同行车风格的人共同分享路权,事故几乎在所难免。而事实也已经证明,即便是路测里程加起来已经足以环绕地球一圈的Waymo,似乎也难以适应人类的现实交通状况。

用于苹果自动驾驶测试的雷克萨斯RX450h

“完美司机”的套路让人捉摸不透

今年5月,与谷歌同为Alphabet子公司的Waymo第一次“客串”登上了Google I/O 2018大会现场的舞台并向世人展示了它所取得的骄人成绩:在公共道路上累计行驶600万英里,通过机器学习模型在模拟驾驶中每天24小时驾驶25000辆汽车,借助深度学习将行人检测系统的识别错误率降低了100倍……欢呼之余,他们还宣布Waymo无人驾驶汽车正式在亚利桑那州的凤凰城投入试运营。

试运营效果怎么样?外媒The Information给出的评价是“Waymo has way more problems”。

Waymo还有很多问题——这并不是对技术抱有消极态度的人在无病呻吟,上个月月底,这家媒体对凤凰城进行了一次实地调查采访,他们得到的结果则表明,Waymo这位自动驾驶行业的“尖子生”在凤凰城的试运营期间竟然暴露出了不少问题,不少凤凰城当地居民对Waymo自动驾驶汽车的态度,也已经发生了180度的大转变。

Waymo自动驾驶汽车在凤凰城遇到的问题主要集中在这样几个场景:

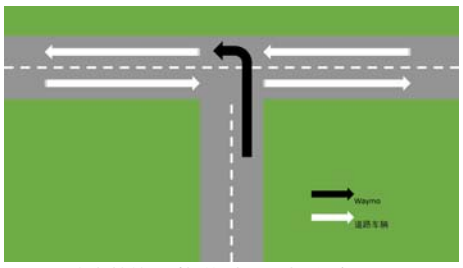
首先是左转,丁字路口主干道上直行的汽车时速一般在70公里左右,从支路左转进入丁字路主干道时,如果路口缺少交通信号指示或地面没有左转车道标识,Waymo自动驾驶汽车就会陷入困境——它们难以判断主干道车流何时会右转,更难以从快速的车流中找到合理的时机,从间隙左转并入主干道。

右转也常常出状况,同样是类似的丁字路口,一位接受采访的女司机表示,当她尝试从主干道左转进入支线时,同样在主干道上但从另一方向驶来的Waymo正在右转进入支线。而当她紧随其后驶入支线时,前方的Waymo却在右转过程中突然停下“礼让”,她不得不急刹车来防止与其追尾。

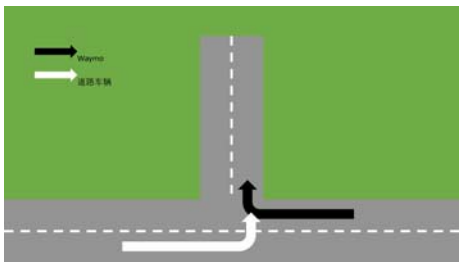
类似的让人捉摸不透的行车方式比比皆是:比如并线,对Waymo自动驾驶汽车来说就是个不小难题,在凤凰城内一条右转上坡汇入高速路的匝道上,人们常常因为停在前方等待并线时机的Waymo自动驾驶汽车而堵车;在有停止标志的路口,即便路况正常适合通行,Waymo也会严格遵守规则停上三秒钟,然后再决定接下来的行进路线,这样早晚高峰跟车行驶的人类司机感到非常恼火。

而在另一条双向双车道但是没有车道标记的道路上,Waymo自动驾驶汽车却又总是“大摇大摆”地行驶在马路正中间,人类司机驱车靠近后才会向道路一侧进行避让。

现在,几乎没有人愿意与Waymo的自动驾驶汽车同行——它们被精确地设计为严格服从每一条交通规则,但人类驾驶经验的缺乏和对人类驾驶习惯的不了解,让原本“聪明”的自动驾驶汽车,成为了凤凰城道路上的“菜鸟”司机。



Waymo在左转并入时机的判断上过于保守



右转过程中遭遇另一方向的车辆时Waymo选择了急停

“更像人”还是“更听话”,这是无人车的“两难”

尽管如此,外媒和Waymo团队都认为,在遵纪守法的公路“菜鸟”和深谙人类开车习惯的“完美司机”之间,自动驾驶汽车应该选择前者。

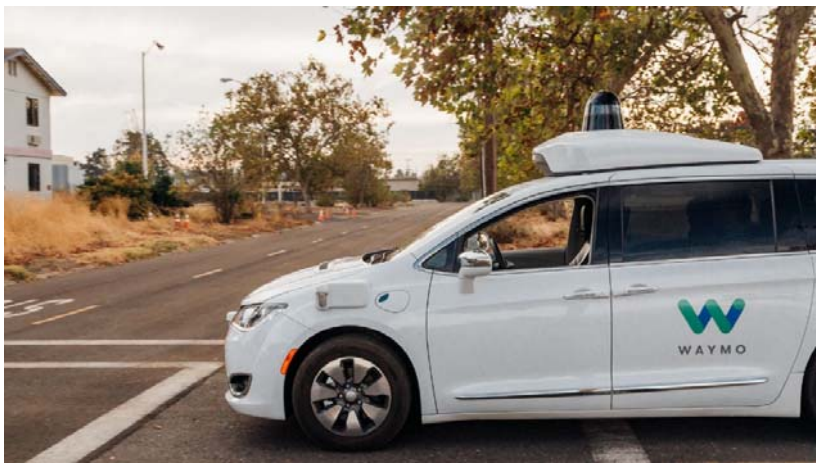
对那些行驶在凤凰城道路上的Waymo自动驾驶汽车而言,它们最大的挑战正来自那些违反交通法规的司机和行人,超速驾驶、怠速驾驶、非法驾驶、驾驶时发短信……这些驾驶行为已然成为了人类司机们日常驾驶习惯的一部分,而在同样的情况下,Waymo自动驾驶汽车往往会选择停下——无论是苹果公司的“泰坦”还是Alphabet的Waymo,追尾正是这样发生的。

“它虽然只是一位驾驶学员,但它一定是道路上最好的学员。”一位参与凤凰城Waymo自动驾驶汽车路测项目的工作人员表示,这其实是“试图模仿人类驾驶行为”和“严格遵守交通法规”之间如何抉择的问题,而Waymo内部也早有争论。但他们最终决定将“思考人类在这种情况下会怎么开车”这件事抛在脑后,专心打造一位“听话的司机”。

“如果我们希望自动驾驶汽车最终进入我们的生活,就必须接受自动驾驶汽车并不完美这个事实,毕竟它只需要比我们好就行。”另一位在Waymo工作过的员工表示,凤凰城同时是一个试验场,这里的测试反馈和测试结果虽然会影响Waymo自动驾驶技术的最终走向,但降低风险和提高效率之间,Waymo选择的显然是前者。

最后,Waymo自动驾驶汽车和人类司机的对决背后,同样也表明自动驾驶技术距离L4其实还有相当长的路要走。

即便Waymo自动驾驶汽车最终能够在凤凰城内自如穿梭,如何将类似的经验迁移到其他地区也将成为一大考验。要知道,在凤凰城进行道路测试之前,Waymo花了大量的时间来对当地的街道和建筑进行数字建模,在此基础上为自动驾驶技术提供高精度导航和数据分析背景支持,而测试结果则表明,除了大量的测绘、建模和计算工作以外,如何在同一条道路上与人类司机的驾驶习惯完美调和也是必须要考虑的问题。



做到“合规”的Waymo显然不能“合人心愿”

企业

京东子公司杀入网约车市场

滴滴命中注定在今年会遇到大量的波折，不仅上市没有一个时间表，两次顺风车杀人案还把它推上了舆论的风口浪尖。更让滴滴头疼的是，从去年开始，以美团为首的后来者不断冲击滴滴的市场地位，最近又迎来了一位挑战者。就在最近几天，京东集团旗下的快递子公司江苏京东信息技术有限公司更新了工商资料，在经营范围一栏新增了网约车经营。这意味着，京东正在筹划着进入网约车市场。除了网约车经营之外，“旧机动车经纪业务”和“公共汽车客运服务”也是这家公司新增的业务项目，或许二手车业务也是他们的计划之一。

目前，这项网约车的经营项目是挂靠在京东集团旗下快递业务主体中。也就是说，京东的物流产业很有可能将会为新的网约车服务提供技术支持。无论如何，京东这次进入网约车市场势必会重新点燃已经接近偃旗息鼓的网约车大战。对于普通用户来说，存在竞争的市场总要好过一家独大。

大疆无人机在美国被诉

根据国家商务部贸易救济调查局消息，近日，美国Autel Robotics公司依据《美国1930年关税法》第337节规定向美国国际贸易委员会（ITC）提出申请，指控深圳市大疆创新科技有限公司及其关联公司对美出口、在美进口或在美销售的无人机及其组件侵犯其专利权，请求ITC发起337调查并发布有限排除令和禁止令。

Autel Robotics中文名“道通智能”，其实严格来说并不是一家纯粹的美国公司，2014年创立于深圳，在美国和欧洲设有分公司，其无人机产品在美国市场上颇受欢迎。今年4月25日，大疆旗下三家公司在美国被起诉专利侵权，原告就是道通智能的美国子公司（Autel Robotics USA）。有趣的是，2016年初的德国纽伦堡国际玩具展上，道通智能的展台被当地法院派出的法警持“临时禁令”查抄，原因是其无人机产品X-Star涉嫌外观设计侵权。

事件

华为P20系列新色版在国内发布

近日，华为P20系列影像艺术展暨新品发布会在上海当代艺术馆（MoCA Shanghai）正式拉开帷幕。区别于大众认知的影像展，此次华为P20系列影像艺术展打造“五观六感”全新体验，由3位跨界名人、15位艺术家及近百名手机摄影爱好者共话“影像成诗”。此外，不久前于IFA展惊艳亮相的华为P20系列极光闪蝶、珠光贝母两款渐变新色及雅黑色、金棕色真皮限量版也于此次艺术展国内正式发布。

此次发布的华为P20系列新色于2018年9月5日18:08在线上华为商城及各大电商平台、线下华为授权体验店、华为授权经销商门店正式开售。其中华为P20极光闪蝶、珠光贝母6GB+64GB版售价3388元、6GB+128GB版售价3888元；华为P20 Pro极光闪蝶、珠光贝母6GB+64GB版售价4488元、6GB+128GB版售价4988元、8GB+128GB版售价5288元；华为P20 Pro雅黑色、金棕色8GB+256GB版售价6288元。

国产GPU获重大突破

在游戏及数据中心市场，与AMD、NVIDIA的GPU相比，国内厂商的GPU差距非常大。不过国产GPU在别的领域还有一丝机会。长沙景嘉微就是国内研发GPU的公司之一，此前研发的JM5400 GPU芯片已经在国产军用飞机上实现了对ATI M9芯片的替代，最近该公司发表公告称代号JM7200的下一代GPU芯片流片成功，而这颗GPU芯片还会进军民用桌面市场。长沙景嘉微公司是一家军民融合公司，旗下的产品涉及GPU芯片、军用雷达等，其中景美系列GPU芯片目前是他们的核心业务，营收、盈利占比超过70%。

2014年该公司研发成功了JM5400 GPU芯片，号称是国内首款具有自主知识产权的高性能GPU芯片，可广泛应用于有高可靠性要求的图形生成及显示等领域，满足机载、舰载、车载环境下图形系统的功能与性能要求，可全面替代ATI M9、M54、M72、M96、IMX6等国外芯片。2016年景嘉微又推出了新一代的JM7000系列GPU芯片，制程工艺从65nm升级到了28nm，增加了片内显存的容量，集成了CPU核。据悉，在功能上，JM7200增加了硬件高清解码能力，支持更高的OpenGL版本，支持更高速的总线接口。性能上，图像处理能力增加2倍以上，总线带宽增加数百倍。

RISC-V在国内商业化进程提速

小米全资子公司北京松果电子官方发声，宣布与阿里巴巴全资收购的中天微系统有限公司达成战略合作。双方将进行联合开发，以中天微RISC-V CPU处理器为基础平台，松果电子提供极具市场竞争力的SoC智能硬件产品，共同促进和加速RISC-V在国内的商业化进程。本次合作，松果电子认可中天微现有的嵌入式CPU研发技术、持续投入的经济实力，经过大规模量产验证，中天微CPU内核架构配合成熟稳定的开发工具链，可最大程度避免使用RISC-V时带来的技术和量产的不确定性。

此外，中天微也认可松果电子在澎湃S1手机芯片上的成功，印证其在SoC上的深厚技术积累与手机芯片软件系统上的雄厚技术实力。同时松果拥有经过市场验证的可扩展的SDR Modem技术，让基于RISC-V架构的芯片产品可以进入技术门槛最高的智能手机领域。

新品

三星连发多款数据中心SSD

三星电子最近一口气发布了多款SSD固态硬盘，包括860 DCT、883 DCT、983 DCT、983 ZET，均面向数据中心领域的中小企业。860 DCT在硬件规格上和消费级的860 EVO有些类似，适合读取密集型应用，2.5英寸7mm SATA样式，采用三星MJX主控配三星3D TLC闪存，容量有960GB、1.92TB、3.84TB，分别配1GB、2GB、4GB LPDDR4缓存，持续读写最高550MB/s、520MB/s，随机读写最高98000IOPS/19000IOPS，五年质保。860 DCT、883 DCT、983 DCT已经出货，很快就会在亚马逊等渠道开卖，但价格暂未公布。983 ZET将在9月23日上市。

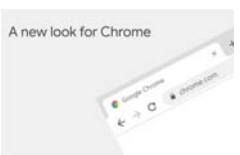
私人医生H1正式开售

健康管理设备私人医生H1正式在京东开售。就其产品功能性而言，私人医生H1推出了迄今为止最贴近医院就医的体验，它支持视频面对面沟通，能够提供7×24小时全天候免费服务。私人医生H1还支持一键测量，能够在30s内又准又快地检测身体的各项核心数据，1分钟检测压力指数和疲劳指数，AI大数据生成测量报告。另外，私人医生H1除了拥有视频问医、一键测量、智能提醒、亲友圈数据共享等功能外，更考虑到父辈存在的就医盲区，为每一位客户配备了专属就医助理，作为客户的就医智囊。

微软Xbox自适应手柄上架

在今年5月份，微软发布了一款Xbox自适应手柄，这是一款全新的配件。之前微软对它已经进行宣传，表示该手柄是专为残障人士设计，其开发理念是希望让更多玩家都能无障碍地接触到游戏的快乐。最近该手柄正式在微软商城上架，售价99.99美元（约680元）。据悉，该手柄最为吸睛的是正面两个巨大的按钮，可以编程使用，而最大的亮点则是该手柄拥有19个3.5毫米的接口，用于连接外设。

Chrome 69浏览器发布



作为Chrome十周年活动的一部分，Chrome 69最近在全平台发布，包括但不限于Windows、Android、iOS等平台。Chrome 69在UI风格上有了比较鲜明的变化，整体更符合Material Design扁平化的设计语言，包括大量圆角、新图标、新的色块（提取自定义背景更简单）等。地址栏也简化了提示、网址和菜单，标签样式更加紧凑，iOS用户的工具栏挪到了屏幕底部。与此同时，Chrome 69引入了更强大的密码管理器，可以帮助用户生成强口令密码。

努比亚Z18评测：对不起，久等了！

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

努比亚 Z18 是一款姗姗来迟的旗舰。在今年各家都推出了骁龙 845 旗舰的情况下，努比亚的 Z 系列旗舰直到现在才更新。而这款努比亚 Z18 主打“无边水滴屏”，在屏占比上如何做文章？标志性的相机此次会有什么样的升级？相信这是大家最关心的两个问题。

熟悉的设计语言

我们拿到的是一台梵高星空典藏版（8+128GB）。Z系列一直传承下来的设计元素得到了充分的保留，比如机身镜头和电源按钮上那一圈标志性的“努比亚红”。老用户拿到手机之后，可以很轻易地感受到那种熟悉的味道。

手机听筒部分的整体上移，左右边框依然应用了aR0 4.0光学折射技术所带来的“无边框”设计，屏占比达到了91.8%。这个成绩即便是放在目前的以极致全面屏为卖点的手机中，也是相当不错的水准。

不过，屏幕封装工艺的限制，下巴的存在是难以避免的。努比亚Z18机身正面宽下巴和窄边框、额头之间的对比，给手机多多少少造成了一种设计上的失衡感。不信你在系统设置界面选择“隐藏凹形屏”，你会发现亮屏之后的观感会顺眼很多。

评测旗舰手机的时候，绝对性能往往就成了最不重要的因素。在各家都采用了顶级SoC的前提下，旗舰之间的性能对决往往都是“神仙打架”。王者荣耀，流畅；吃鸡，流畅。除非你去死磕那几帧帧数差异或者是某一个时间点上的稳定性表现，否则对于绝大多数普通用户而言，骁龙845应该能够满足几乎所有主流游戏性能需求。更何况在目前这个时间点，8GB+骁龙845依然代表了Android阵营最顶尖的性能水平。

系统趋于轻量化

真正体现差异性的，除了被誉为“第一生产力”的ID设计，就是系统优化和成像质量了。

之前用过一段时间的nubia UI，对于这套系统还是比较熟悉的。此次Z18搭载的6.0版本在设计层面做出了一系列升级和改进，官方表示新系统主要是奔着轻量化、年轻化的特点而去的，新系统在设计层面确实相比之前的版本更显精致。

或许是UI设计师们的刻意为之，nubia UI在交互层面并没有融入过多的复杂设计元素，日常交互过程中的转场特效、过渡动画都相对较少。这的确让整个系统显得很“轻”，没有多余的负担。

努比亚官方这次在系统层面着重强调了对于AI的应用，比如AI智能服务卡片、Neosmart AI引擎等等。放眼当下，在系统功能中深度植入AI已经是全行业的普遍做法。我们所熟知的包含相机、语音助手、负一屏都是各家AI应用的重点。努比亚在系统层面加入了这些热门的应用和功能，也是顺应潮流的表现。其中，我认为有两个地方最具看点：

首先是负一屏，官方称之为AI智能服务卡片。努比亚也在负一屏整合了诸多AI智慧功能，如生活服务、智能出行等等。但同时你可以自定义负一屏的功能按键。比如习惯了之前向右滑动开启相机家族，也可以通过增减相应的模块来完成自定义。

其次就是努比亚自无边框时代传承下来的“边缘手势”功能。在新系统中，由于全面屏手势的加入，实际上边缘手势正在变得更加“边缘”。主要的原因是其交互方式上和全面屏手势存在一定的重叠，比如边缘上下滑动切换或启动应用、通知中心等功能。

而诸如反复滑动实现手机加速功能，在后续也能被更加智能的AI所取代。但不管怎么说，努比亚这套依据边缘手势实现的交互在很多方面是具备一定创新意义的。后续系统工程师们应该考虑如何深度挖掘、开发更多具备实用性质的边缘手势交互逻辑。

“梵高”模式可玩性高

这次，努比亚Z18搭载了1600万像素+2400万像素的后置双摄，其中主摄像头采用索尼的IMX499传感器，拥有1.12μm的单位像素尺寸，支持OIS光学防抖。而在软件方面，全新的NeoVision ET版引擎，在相机成像方面加入了更多的AI学习功能。

白天成像方面，Z18的整体表现符合其旗舰手机的定位。样张的细节层次、色彩还原以及白平衡控制都给出了足够让人满意的表现。即便是面对一些高光、复杂光线条件，其后置双摄都能够做到轻松自如地应对。

借助于AI的力量，努比亚Z18在整体的色彩表现方面似乎比前代进步了不少。其样张的色彩在维持了原生自然的基础上，迎合了大多数用户的口味。既不寡淡，也不浓烈，很讨好眼球。

到了夜间，Z18的相机策略就是尽可能维持画面的纯净度，其样张的整体亮度并不算高，画面暗部的细节有一定程度的丢失。尤其是在应对傍晚这种大光比场景，画面暗部的细节问题尤为明显。

不过奇怪的是，如果你使用新加入的AI相机模式，借助其场景识别能力，画面的宽容度问题会得到明显的改善。但目前Z18的AI相机是作为相机家族中的单个功能模块，使用的时候需要手动开启，不太方便，建议后续官方将AI相机功能升级为默认开启。

还有一点需要提到的是，Z18此次在相机功能界面新增了一个艺术相机的功能。这个功能有点类似于艺术滤镜，其中有一个名为“梵高”的模式，在该模式下拍摄出来的照片会呈现出梵高作品的观感，倒是非常符合我手上的这台梵高星空典藏版的身份。

总结 未来，已经在路上了

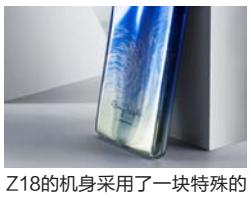
从某种角度来看，全面屏时代的到来对于努比亚Z系列来说可能并不算什么好事。整个行业不断刷新的屏占比纪录，一定程度上对Z系列无边框设计的金字招牌造成了影响。而要想在无边框的基础上提升屏占比，努比亚同样需要面对屏幕封装工艺、手机内部结构调整等诸多问题。这样势必会增加Z系列旗舰硬件成本，降低了性价比。

更为关键的是，如此一来也会促使努比亚的角色由屏幕技术和概念的先行者转变为跟随者。这对于拥有极强的创新基因和技术研发实力的努比亚来说，肯定是不甘心的。努比亚Z18依然是一款体验均衡，注重性价比的机型。而刚刚在IFA上亮相的腕部曲面折叠概念手机——nubia-α的横空出世，展现了努比亚的野心。它，或许才是努比亚手机的未来。

Z系列一直传承下来的设计元素依然得到了充分的保留

采用了水滴屏设计，整体屏占比达到了91.8%

努比亚Z18上加入了艺术相机功能，能够将一张常规的照片通过AI智能算法添加艺术滤镜，变为犹如艺术品般的存在


Z18的机身采用了一块特殊的四曲面3D玻璃，玻璃材质本身就带有晶莹的光泽感

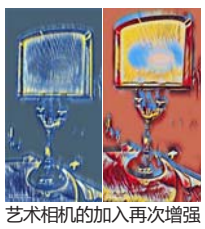
安兔兔和GeekbenchB4跑分成绩

系统中加入了一系列新的功能点，同时又保留了很多原有的交互逻辑

相机对于色彩的还原很讨好眼球

在大多数白天成像中，Z18的双摄都能够表现出上佳的水准

为了提升画面的纯净度，Z18牺牲了一部分的暗部细节


艺术相机的加入再次增强了相机的可玩性和趣味性

责编:黄益甲 组版:陈学兵 责校:杨志刚
日期:2018.9.10 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

力压高通骁龙845?

华为麒麟980技术解读

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

北京时间8月31日晚上8:00,华为在德国IFA大展上,正式发布了全新一代旗舰芯片——麒麟980。一周后的9月5日,麒麟980技术沟通会在上海召开,华为Fellow艾伟对国内媒体进行了更加详细的介绍与讲解,我们也因此得知了更多关于麒麟980的技术细节。

下面,就让我用尽可能通俗易懂的文字,将艾伟先生的专业解读“翻译”给大家。

首次商用TSMC 7nm制造工艺

在半导体领域,先进的工艺就意味着更高的性能与更低的功耗。目前,手机所使用的芯片普遍采用了10nm制程工艺,而麒麟980则首次商用了领先的TSMC 7nm制造工艺。与10nm工艺相比,7nm工艺性能提升20%,能效提升40%,晶体管密度提升到1.6倍。

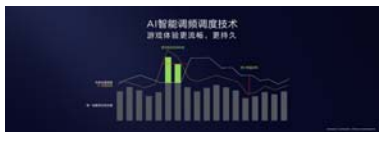
在制程工艺升级演进的同时,伴随而来的是对芯片设计的挑战升级,7nm芯片的设计难度大大增加。从芯片工艺上看,7nm相当于70个原子直径,逼近了硅基半导体工艺的物理极限,麒麟980需要克服复杂的半导体技术效应及晶体管本身的三维电阻电容带来的影响。

为此,海思半导体(华为子公司)团队提前3年就启动了7nm新工艺基础研究,集合产业界和华为自身长期积累的IP及系统设计能力,有效解决了7nm的一系列工程量产问题,这一时间点与台积电7nm工艺的研发进度也基本吻合。

麒麟980基于CPU、GPU、NPU、ISP、DDR设计了全系统融合优化的异构架构,在不到1平方厘米面积内集成69亿晶体管,放入了更强劲的CPU、GPU、DDR;更智慧的NPU;更先进的ISP;更快速的Modem,实现了性能与能效的全面突破。

华为公布了一些内存延迟和带宽数据:在GeekBench 4的测试中,麒麟980的延迟为138ns,骁龙845为176ns。

“2+2+4”三级能效架构



CPU方面,麒麟980首次实现基于Cortex-A76的开发商用,与上一代相比单核性能提升75%,能效提升58%。麒麟980还全新设计了Kirin CPU子系统,除了在CPU核心上针对终端业务进行了适配和优化外,对CPU调度算法、总线设计等细节均进行了深度设计,保证Kirin CPU子系统从SoC整体设计上,更大地发挥出性能和能效优势。

Kirin CPU子系统推出了Flex-Scheduling智能调度机制,设计了2超大核(基于Cortex-A76开发)、2大核(基于Cortex-A76开发)、4小核(Cortex-A55)的三级能效架构,提供了更为精确的调度层次,让CPU在重载、中载、轻载场景下灵活适配,大大降低了CPU在实际综合业务场景下的功耗。

举个简单的例子,如果只是上班路上听听音乐,那么调用小核就绰绰有余。而晚上睡觉前躺着刷微博、购物等社交场景,大核也足以应对。但遇上玩游戏,特别是大型3D游戏,就必须启动超大核,甚至多核全开。灵活的调度策略可以在性能体验和功耗控制间找到最佳平衡。

全新Mali-G76 GPU,能效提升178%

在麒麟芯片的“传统弱项”GPU方面,麒麟980首次商用了Mali-G76 GPU,与上一代相比性能提升46%,能效提升178%。其AI调频调度技术,能够实时学习帧率、流畅度和触屏输入变化,预测手机任务负载,动态感知手机使用过程中存在的性能瓶颈,及时进行调频调度。

尤其是在游戏场景下,使用AI调频调度技术预测游戏每帧负载,预测准确性相对于传统预测方法可以提升30%以上,有效提升了游戏平均帧率,大幅降低游戏抖动率,减少游戏卡顿,这对于手游用户来说至关重要。

从华为公布的数据来看,以3D手机游戏《NBA2K18》为例,麒麟980平均帧率接近60fps,游戏整体体验超过业界同期水平。

第四代自研ISP,拍照能力继续突破

作为手机日常使用的核心功能,拍照能力的提升一直是麒麟芯片关注的重点。麒麟980采用了全新升级的第四代自研ISP,像素吞吐率比上一代提升46%,能够分区域调节图像色彩与灰阶;与麒麟970相比,支持更多摄像头,适配多摄像头带来全新拍照体验。

此外,麒麟980还推出全新HDR色彩还原,能够分区域调节图像色彩,实现照片色彩与细节的平衡。

针对暗光拍摄场景,麒麟980采用全新Multi-pass多重降噪技术,精准降低夜景照片中的噪点,细节保留更加完整,夜拍效果更加通透清晰。同时,运动场景下大幅提升跟踪准确率,在拍摄运动中的人物时,人脸识别检测率提升至97.4%。

视频方面,麒麟980采用视频专用的Pipeline“处理流水线”技术提升视频清晰度,视频拍摄时延降低33%。稍显遗憾的是麒麟980的视频编码能力,仍然维持在4K@30fps的水平上,对于一款全新的SoC来说不够完美。

双核NPU,每分钟识别图像4500张

在双核NPU的移动端算力加持下,麒麟980能使人脸识别、物体识别、物体检测等AI场景,采用更高精度的深度网络,具备更佳的实时性。实现每分钟图像识别4500张,识别速度相比上一代提升120%;多人姿态估计实时帧率高达30fps,无论是表演节奏感极强的舞蹈,还是在镜头前快速跑步,都能够实时绘制出人体的关节和线条;强大的物体检测能力可以准确识别多种物体,并可以做到拍照预览的实时物体跟踪。

麒麟980还带来了“慧眼2.0”,人工智能技术深度参与视觉处理的各个环节,让用户明显感知到体验的大幅增强。在AI能力上,麒麟980提供高精度人脸识别与肢体检测识别,结合自研ISP强大的图像处理算法,能准确识别拍摄主体和运动对象。

此外,精细化的视频分割、主体抠图等能力,也极大丰富了小视频类应用的创作灵感。更为重要的是,华为对第三方APP开放上述能力,加上具备不间断执行各种AI任务的基础能力,构成了“慧眼2.0”的核心。

伪基站识别技术覆盖2G至4G网络

在华为的传统强项通信方面,麒麟980率先支持LTECat.21,支持业界最快的下行1.4Gbps速率,更灵活的应对全球不同运营商的频段组合,为用户提供在不同的运营商网络下的高速体验。

华为还宣布麒麟980与5G芯片Balong 5000相结合,提供5G手机解决方案。

实时在线类应用尤其在线大型游戏,对移动通信网络的信号强弱的感知非常敏感,海思半导体团队深度挖掘高铁、地铁、高速公路、密集商业区等全场景下影响游戏体验的通信问题并进行了专项优化,有效降低了游戏时延,减少了游戏卡顿,移动网络下的游戏表现更稳定。

此外,麒麟980配套使用的手机WiFi芯片Hi1103,率先支持160MHz带宽,理论峰值下载速率可达1.7Gbps,是业界同期水平的1.7倍。同时,Hi1103支持业界领先的L1+L5双频GPS超精准定位,L5频段下定位精度提升10倍,有效改善手机定位精准度。

当前,伪基站攻击方式出现了新升级,不仅可通过短信嗅探、监听用户的正常通信,还可以充当用户和真实基站之间的“中间人”,将用户信息通过伪终端传递给真实基站,让用户在不知情的情况下,遭受信息安全的威胁,甚至带来财产损失。

麒麟980在用户通信连接安全上下足了功夫,针对新出现的伪基站攻击方式,进一步在芯片层面增加了安全机制,全面升级了识别2G伪基站的技术,同时率先支持识别4G伪基站,提升用户在移动通信网络下的安全能力,大大降低了受诈骗的概率。

搭载麒麟980的华为Mate系列将于10月16日全球发布,届时我们也会第一时间为大家带来详细报道,敬请关注。

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

Mavic 2系列体验：又一次，大疆“革了自己的命”

“御”一直都是我最喜欢的大疆无人机产品系列。

这是之前多次使用大疆无人机产品之后所得出来的切身感受。倒并不是因为“御”在性能方面有多强悍，而是它在机身的便携和性能之间找到了一个很好的平衡点。这就让我这样的非专业用户也能以较小的使用成本将它带出去飞行，而不是放在某个角落作为摆设。在我看来，它不仅是一款好玩的无人机，而且还是一款能够用于创作的摄影器材。所以作为一个并不算发烧的玩家，在发布之前我对Mavic 2也保持了很高的关注度。提前收到大疆的两台测试机（变焦版和专业版）后，我也迫不及待地拿出去体验了一段时间。现在是时候来谈谈我对这两款新品的使用感受了。

身材胖了，但依然便携

折叠式机身已经成为了御系列最基本的设计理念。毕竟，出于空气动力学的考虑，无人机并不像其他产品那样可以把设计作为第一优先级来考虑。来到了第二代产品上，大疆依据前代产品用户在实际使用中反馈回来的问题，对 Mavic 2 系列的设计做出了一些改进性的调整。

最直观的感觉就是，Mavic 2 系列的机身比前代要大了一圈。查询官方数据后得知，Mavic 2 系列比前代长了 16mm，宽了接近 8mm。机身最大的变化可能是重量方面，第二代相比之前的产品重了 170g 左右。考虑到两代产品之间的电池容量大致相当，几乎可以断定，多出来的重量应该是用在了其他诸如传感器、云台等模块中去了。而这里有一个小细节，Mavic 2 系列的专业版的重量也比变焦版重了约 2g 左右。

虽然个头和重量都肥了一圈，但 Mavic 2 系列的便携性并没有因此受到多大的影响。折叠之后，依然可以很轻松地将无人机装进背包中带走。还有一些小的细节体现了 Mavic 2 系列的新设计，比如电池与机身的接口转移到了内侧，这应该是出于防水的考虑。另外，电池的电量指示灯和各种接口的位置也进行了调整，整个机身也变得更简洁干净。需要注意的是，正因为电池仓结构发生了变化，所以前代 Mavic Pro 的电池也无法和 Mavic 2 系列兼容了，这一点尤其要注意。

大疆此前开发出的全新静音桨此次也全系标配给了 Mavic 2 系列，据说提升了飞行性能和噪声控制。飞行性能的提升很难感知，但噪声的控制是明显的。Mavic 2 系列显然要比 Mavic Pro 和 AIR 的噪声低得多。同样，由于其桨叶也采用了折叠式设计，我发现这种桨叶还能够一定程度增加其抗损伤能力。试飞的过程中，有一次过于靠近建筑物，导致桨叶打到了墙体，在这一瞬间，折叠起来的桨叶抵消了一部分作用力，最终发现桨叶没有丝毫的破损。

Mavic 2 系列依然沿用了御系列长久以来的折叠式设计

最高飞行时速达 72km 的 Mavic 2 能够轻松应对高速跟拍场景

终于，全向避障来了

可能很多人在这里会有疑问：不是说 Mavic 2 系列此次加入了全向避障吗？怎么还能出现这种意外？

事实上，我并没有手动关闭无人机的避障功能。这里其实存在一些误解，Mavic 2 系列此次在机身左右两侧以及后方加入了单目视觉传感器，整个机身的传感器数量增加到了 10 个，能够提供前后左右上下六个方向的感知能力。但要注意，这里的感知能力并非 360 度全覆盖，在实际使用的过程中存在死角和盲区。最关键的是，左右两个方向的感知仅在智能跟随和三脚架模式下生效。在日常使用最多的 P、S 挡模式下，左右两侧并不能实现自动感知。这就是我之前操作失误的主要原因。所以无论新手老手，日常飞行的时候一定要时刻保持对环境以及 App 相关警示的关注，切莫大意。

由于机身大致和前代相当，在实际的飞行体验中，我并没有明显感受到 Mavic 2 系列在飞行性能上的变化。受限于机身体积和重量，Mavic 2 系列在一些强风环境中的稳定性表现似乎依然不如精灵系列。不过，这一次 Mavic 2 系列在飞行动力上倒是进步了不少，最高飞行时速达到了 72km，这在一些需要高速跟拍的应用场景下显得尤为难得。要知道，这样的性能提升是在电池容量几乎没变以及机身中塞进了更多传感器，飞机有了更强性能的运算能力的前提下实现的。而即便如此，官方给出的 Mavic 2 系列的续航时间还是比一代要多了一分钟。不得不佩服大疆的黑科技。

下转35版

虽然体型大了一圈，但 Mavic 2 系列的便携性并未受到太大的影响

大疆此前开发出的全新静音桨此次也全系标配给了 Mavic 2 系列

新一代的产品在机身的一些细节处做了改进性的调整，例如电池仓的接口

Mavic 2 系列能够提供前后左右上下六个方向的感知能力

责编:王诚 组版:陈学兵 责校:杨志刚
日期:2018.9.10 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

高效+健康+节能的专业办公利器

飞利浦241P8QPJEB专业商务显示器深度体验

对于专业的商务用户来讲,日常工作并不是只局限于处理文档和浏览图片,还包括了多表格/多文档处理、高精度商业图片与视频编辑、网络视频会议等等应用。因此,真正称得上专业级的商务显示器必须要能满足这些应用的需求。最近飞利浦发布的241P8QPJEB则正是一款专为商务用户打造的23.8英寸专业级商务显示器,它同时具备了专业级的显示质量和丰富的商务功能,下面就让我们来深度体验一番。

专业与时尚并存的外观设计

在外观方面,飞利浦241P8QPJEB采用了令人惊艳的无边框设计,全面屏效果相当抢眼,而屏幕下方的品牌LOGO还支持折叠隐藏,如此一来配合VESA支架就可以实现完美的多屏拼接效果。

飞利浦241P8QPJEB配备的SmartErgoBase人体工学支架具备银色磨砂质感外观,配合优美的造型显得高档大气。SmartErgoBase人体工学支架还可以实现高度、垂直旋转(90°)、水平旋转(左右共350°)和俯仰角度(上下共35°)的调节,可以提供更舒适的观看角度,也能满足多角度显示画面内容的需求。同时,由于屏幕支持垂直旋转(内置重力感应器,可以根据屏幕方向自动旋转画面内容),又采用了无边框设计,飞利浦241P8QPJEB可以实现多种多屏拼接方式,无论是观看多个表格、超高分辨率商业海报都是游刃有余。

可以这样说,飞利浦241P8QPJEB不但具备白领精英级的高端商务外观,在美貌之下还蕴藏了既有科技含量、又非常实用的精妙设计。

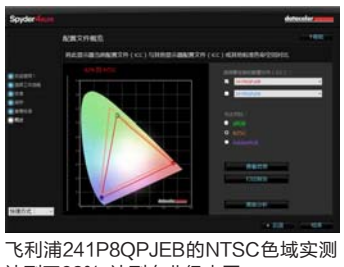
丰富的接口+内置音箱,工作有品质有效率

飞利浦241P8QPJEB提供了DisplayPort+HDMI+VGA接口组合,对于输入设备的适应性更好,兼容新老电脑,方便企业升级。同时它的DisplayPort接口也支持菊花链模式,轻松扩展多屏显示方案,提升工作效率。为了方便商务用户连接高速外置存储设备和提供充电功能,飞利浦241P8QPJEB还提供了一进四出的USB 3.0 HUB,此外,飞利浦241P8QPJEB还内置了双扬声器并提供了3.5mm音频输入/输出接口,满足商务用户音视频分享与展示的需求。

舒适健康的观感,环保节能看得见

飞利浦241P8QPJEB内置了LightSensor光线传感器,因此可以实现智能亮度调节,提供更舒适的观感(同时也实现了节能),它还支持智能滤蓝光技术(LowBlue模式),以及支持模拟纸质观感的EasyRead模式,可以对使用者的眼睛起到保护作用。对于长期坐在显示器面前的商务用户来讲,这一点非常重要。节能环保部分,飞利浦241P8QPJEB配备了独家的PowerSensor技术(自动识别使用者是否在显示器面前,从而实现智能节能),可以节省80%电能,为企业节约电费。

专业级的色彩表现力与色彩还原力

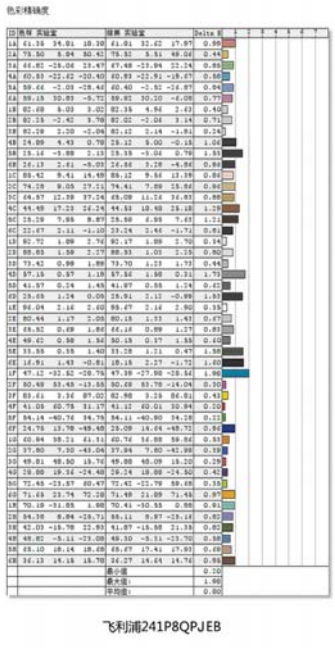


飞利浦241P8QPJEB的NTSC色域实测达到了82%,达到专业级水平

飞利浦241P8QPJEB官方宣称支持广色域,而且Delta E<2,这就意味着它的色彩表现力和还原力都非常出色。因此,我们使用Spyder4Elite校色仪来进行测试,看看它的实际表现到底如何。

我们使用Spyder4Elite校色仪对飞利浦241P8QPJEB的色域和色彩精准度进行测试,在测试前使用Spyder4Elite进行了初始化设置以保证数据更有参考价值。在色域测试部分,飞利浦241P8QPJEB达到了100% sRGB全覆盖,这是因为仪器测量值上限只有100%,无法达到飞利浦241P8QPJEB标称的128% sRGB极致水平,于是我们决定以NTSC色域测试成绩为准。从NTSC色域测试结果来看,飞利浦241P8QPJEB达到了82%,这已经超过同级竞品很多了,达到了真正的专业级水平。

在色彩精准度测试部分,我们选择了Spyder4Elite最高支持的48色测试方案,结果飞利浦241P8QPJEB色彩精准度的Delta E确实做到了小于2,其中最大仅为1.98。可见飞利浦241P8QPJEB在色彩还原方面的性能是非常不错的,非常适合有较高图像处理需求的专业商务用户。



飞利浦241P8QPJEB

总结 专业级视觉效果、高效率办公利器,飞利浦241P8QPJEB值得优先考虑

飞利浦241P8QPJEB无论是色彩表现力/精准度还是各种易用性很高的商务功能,表现都非常出彩。特别是它的高度自由的人体工学支架、智能亮度调节技术(LightSensor)和主动节能技术(PowerSensor),都是同级商务显示器没有的功能,而且色彩精准度也达到了专业级水平,和同级竞品相比硬性优势相当明显。可以这样说,飞利浦241P8QPJEB算得上是同级商务显示器中值得优先考虑的明星产品。

规格参数

- 可视尺寸:23.8英寸
- 宽高比:16比9
- 面板类型:AH-IPS
- 最佳分辨率:1920×1080@60Hz
- 对比度(典型值):1000比1
- 亮度:250cd/m²
- 响应时间:5ms
- 色域(典型值):128% sRGB Delta E<2
- 视频接口:DP+HDMI+VGA
- 扩展接口:音频接口(输入/输出) USB 3.0 HUB(1上行4下行)
- 内置音箱:2W×2
- 价格:1499元
- 京东优惠价:1349元

扫描二维码
立刻享受优惠价

测试平台

- 处理器:Core i7 8700K
- 内存:芝奇DDR4 3200 8GB×4
- 主板:华硕ROG STRIX Z370-E GAMING
- 显卡:七彩虹iGameGTX1080Ti Vulcan AD
- 硬盘:三星850Pro 256GB
- 电源:航嘉MVP P850
- 操作系统:Windows 10 64bit专业版
- 校色仪:Spyder4Elite

飞利浦241P8QPJEB在外观方面展现出了商务精英的气质,专业与时尚并存

SmartErgoBase人体工学支架提供多样化的展示方式,同时也提供更舒适和健康的观看角度

除了各种音视频接口和内置音箱,飞利浦241P8QPJEB还提供了4口USB 3.0 HUB

飞利浦241P8QPJEB的品牌LOGO内置PowerSensor传感器,同时支持折叠方便多屏拼接

亮瞎你的钛金眼！

美商海盗船复仇者RGB PRO DDR4 3200 32GB内存评测

RGB LED 信仰灯已经成为高端内存条的标准配置了。在今年 6 月举办的台北电脑展上，RGB 内存更是实实在在地展现了一把自己的卓越风姿。美商海盗船在这次展会上发布了新一代 VENGEANCE RGB PRO DDR4“复仇者”内存，采用全新设计，拥有更直观大气的背光灯，支持 10 级背光可调，还可通过 iCUE 驱动进行任意背光和模式自定义，轻松打造绚丽平台。今天编辑有幸拿到了这款内存，迫不及待地要和大家一起分享了。

精选原装颗粒 搭配定制化PCB，品质保证

美商海盗船复仇者 RGB PRO DDR4 3200 32GB 灯条挑选经过严格测试工序的原装进口颗粒，搭配定制设计的 PCB，可以提供纯净的信号质量，同时可以带来更好的超频体验。内置散热片确保每条内存都能冷却，不管在 AMD 还是 Intel 的 DDR4 主板上使用，都可以实现高性能和优异的稳定性。

动态RGB灯效，支持 iCUE控制软件一键设置

美商海盗船复仇者 RGB PRO DDR4 3200 32GB 灯条每条内存都拥有 10 个动态控制的 RGB LED 灯，无多余线缆设计，安装简单。多种照明模式，幻彩灯效，让人着迷。最关键的是，内存的 RGB 灯效支持新一代控制软件 iCUE 的智能控制，只需一键，就能让兼容的美商海盗船产品之间快速同步 RGB 灯光设置。通过可定制的仪表盘监控系统性能，以及通过深度风扇和泵速度调整控制硬件温度。

美商海盗船复仇者RGB PRO DDR4 3200 32GB灯条测试成绩

Sisoftware Sandra	总体内存性能	值越大越好	38.09GB/s
	整数内存带宽		38GB/s
	浮点内存带宽		38.18GB/s
	内存延迟	值越小越好	59.4ns
AIDA64	Read	值越大越好	49656MB/s
	Write		48008MB/s
	Copy		43949MB/s
	Latency	值越小越好	70.5ns
WinRAR 5.31 64bit		值越大越好	13145KB/s

超频性能强大

美商海盗船复仇者 RGB PRO DDR4 3200 32GB 灯条每个模块都使用具备更好信号完整性的自定义 PCB，搭配精心筛选 IC，造就了更强的超频性能。同时，支持 XMP2.0 自动超频技术，在内存出厂前将超频的参数输入内存 SPD 中，只要在主板打开 XMP 开关，那么系统就自动完成了超频动作，让内存可以稳定运行在高频率之下，提升平台性能。

高性能才是玩家最需要的

在这里编辑选择了 Sisoftware Sandra、AIDA64 和 WinRAR 三个软件对内存进行了测试，测试结果真正展现了这款内存套装最厉害的地方。

在各项测试中，美商海盗船复仇者 RGB PRO DDR4 3200 32GB 灯条的表现相当优秀。在双通道情况下，Sisoftware Sandra 测试中总体内存性能达到 38.09GB/s，内存延迟为 59.4ns。而在 AIDA64 测试中，双通道也跑出了 49656MB/s 读取速度与 48008MB/s 的写入速度。如果你的硬盘速度不够快的情况下，分一部分剩余内存来做虚拟硬盘，这样的极致速度分分钟提高效率。

产品信息
- 适用类型:台式机
- 内存容量:32GB
- 容量描述:单条8GB
- 内存类型:DDR4
- 内存主频:3200MHz
- 特色:每条内存10个动态控制的RGB灯 支持iCUE一键RGB灯光设置
- 参考价格:3349元

总结:RGB灯效完美，高端玩家首选

美商海盗船复仇者 RGB PRO DDR4 3200 32GB 灯条定制化 PCB 搭配原装进口颗粒，造就了稳定高性能以及强信号。每一条内存都有 10 个 RGB LED，无需额外的电缆以及安装步骤，iCUE 一键就可以设置幻彩灯效。不仅如此，强大的内存性能确保你在游戏中所向披靡，在工作中不会因为内存不足而卡顿。要想闪亮登场，选美商海盗船复仇者 RGB PRO DDR4 3200 32GB 灯条就够了！

原味樱桃的RGB制霸野心

CHERRY MX BORAD 1.0 TKL RGB机械键盘体验

去年一线机械键盘品牌经历了一波旗舰产品的大更新之后，今年的动作显得有点低调，CHERRY 品牌中最便宜的 RGB 机械键盘 MX BORAD 1.0 TKL RGB，可能会因为性价比这个与 CHERRY 根本不相关的属性，在主流市场炸开锅，而 CHERRY 制霸主流市场的野心显露了出来。

RGB“降临”1.0

我们对 MX BORAD 1.0 TKL 并不陌生，因为这正是 2017 年 CHERRY 对主流市场布局的新品，这款颇具性价比的键盘上市后居然还出现了一定的涨价，可见它在主流机械键盘中的成功。不过其只有白背光这一点显然有点不符合如今机械键盘“张扬”的氛围。所以 RGB 就是让这款键盘变得更为活泼的灵药。

相比 MX BORAD 1.0 TKL，MX BORAD 1.0 TKL RGB 的背光换成了 RGB，并且支持 10 种模式的背光效果，目前在售的轴体有青轴和红轴两种可选。RGB 当然是这款键盘的最大特色，除了支持 10 种背光效果外，这款键盘还支持 4 种不同亮度的背光调节，并且灯效的显示速率也可以进行三段式调节，从自由度来看一点也不比千元以上的 RGB 键盘背光调节差，甚至还显得有一点高级。

MX BORAD 1.0 TKL RGB 驱动中的背光调节面板，多达 10 种背光方式可调

键盘 RGB 背光可以通过官方驱动程序进行调节，灯光效果、背光亮度以及速率可以自由调整，并且支持三种情景模式的存储和切换。除此之外，类似波浪、曲线等背光方向也可以通过驱动来进行调节。

切割是1.0的灵魂

相比 RGB 背光，我们对于 MX BORAD 1.0 TKL RGB 的外观显得更加熟悉一些。MX BORAD 1.0 TKL RGB 的设计元素跟 CHERRY 以往的键盘有所区别，特别是跟同价位 G80-3000 那种中规中矩一丝不苟相比，MX BORAD 1.0 TKL RGB 更加年轻化，键盘充满了切割线条来诠释它的“年轻”，键盘的底托下方用了复杂的切割面让其看上去更加修身，右侧方向键上方的空位也用了切割线条让其看上去不那么单调。可以说这款键盘用了一些复杂的线条让它变得不像 G80-3000 那么呆板，更符合年轻人的审美，但是这也不能撼动 CHERRY 轴体那种实在的手感，皮中带稳可以说就是对 MX BORAD 1.0 TKL RGB 最好的诠释了。

双面1.0的杀招是价格

与 MX BORAD 1.0 TKL RGB 一同上市的还有一款 MX BORAD 1.0 RGB，104 按键全长款，一样带有 RGB 背光，这使得 1.0 的阵容变得更为强大。不过 1.0 的真正杀招则是价格，MX BORAD 1.0 TKL RGB 只要 799 元，这是目前一线 RGB 机械键盘的底价，可怕的是一直以突破机械键盘价格上限为己任的原味樱桃，突然开始在主流价位边缘试探的时候，怕是要迎来一次面向整个市场的机械键盘价格狂欢了。

MX BORAD 1.0 RGB 的价格也算亲民，999 元并且还会附送一个带有大大 MX 标志的腕托，算下来性价比很不错。

产品信息
- 键盘类型:87键
- 轴体选择:红轴、青轴
- 背光类型:RGB
- 重量:650g
- 参考价格:799元

总结:低价原味RGB 喂到嘴边你吃不吃?

MX BORAD 1.0 TKL RGB 有两个绝对的卖点，一就是 CHERRY 原厂键盘原汁原味，二就是 799 元的 RGB 机械键盘价格，这两个结合到一起，对于想购买 RGB 樱桃轴的非品牌拥趸来说，具备很大的吸引力。当然近期不少一线厂商都在这个价位开始布局产品，颇有大战一触即发的势头。但是这口樱桃已经喂到嘴边了，没尝过味道的，忍得住这一口吗?

责编:王诚 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2018.9.10 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

视觉体验的**全方位提升**

让航嘉X2772CK来告诉你游戏显示器到底好在哪儿

目前在市场上关注度最高、卖得最火的产品莫过于游戏显示器了,可是不少玩家由于对游戏显示器性能、功能的不了解,导致他们认为游戏显示器没啥用,就是个噱头而已,价格还要高很多。游戏显示器真如这些玩家所说的这样毫无用处吗?接下来通过在玩家中人气很高的航嘉 X2772CK 来告诉你游戏显示器究竟好在哪里。

个性外观充满游戏范,点燃你的战斗激情

对于专业游戏硬件来说,充满游戏范的外观是吸引玩家的重要因素。就拿航嘉 X2772CK 来说,其采用了极简设计风格,超窄边框和直角边设计配以 Y 字形底座,给人线条流畅、造型犀利的感觉。黑色机身配以屏幕底边和侧边框的红色,组成了游戏产品上经典的红黑搭配,高对比度的色彩使得视觉感更加强烈,特别适合体现出热血、激情的主题。

黑化金属支架质感与个性十足

反观消费级显示器,为了考虑融入家具环境,不得不在个性上有所妥协,更多是走的简约时尚的路线,这样的产品看上去优雅有余而激情不足。试想一下将消费级显示器与游戏键鼠、主机放在一起,就外观风格而言上是怎样的格格不入,整套配置的美观度大打折扣。

144Hz+FreeSync带来流畅画面吊打消费级产品

更高的刷新率和同步技术是游戏显示器的撒手锏,这也是其与消费级显示器的最大不同之处。由于采用的方案不同,游戏显示器的刷新率和同步技术也不尽相同,航嘉 X2772CK 拥有的是 144Hz 刷新率和 FreeSync 技术的加持。

体验过 144Hz 刷新率 +FreeSync 加持的航嘉 X2772CK,再也无法忍受一般显示器的画面了

消费级显示器的刷新率只有 60Hz,开启垂直同步后画面帧速仅 60fps,而使用航嘉 X2772CK 画面帧速能达到 144fps,帧速高了 2 倍多,帧速高了画面就更加的流畅。同时在开启垂直同步之后,出现帧速突降时,垂直同步机制又会为了让帧速与刷新率同步而强制将帧速降低,从而导致游戏卡顿。有了 FreeSync 技术,让显卡和显示器完全同步,解决了垂直同步的卡顿问题。更为重要的是 FreeSync 技术已经被 DP 1.2a 标准所接纳,意味着不用增加成本就能用上 FreeSync,这真的很赞。

OverDriving 技术解决了响应速度的问题

有了 144Hz 刷新率 +FreeSync 就能获得如丝般顺滑的画面,对游戏体验的提升非常的明显。我们在航嘉 X2772CK 上试玩了《绝地求生》,先将刷新率设置成 60Hz 且不开启 FreeSync,当游戏画面剧烈晃动的时候,就能发现画面会有模糊、闪烁的情况出现,操作时总觉得有些卡。接着将刷新率调高到 144Hz 再开启 FreeSync,高速晃动时画面也能保持清晰,而且移动十分顺滑。几局游戏下来,能明显感觉到使用 144Hz+FreeSync 之后,甩枪、转身动作更为迅捷,对射时更能占据优势。毫不夸张地说,只要在游戏显示器上试玩了游戏之后,再也无法忍受 60Hz 消费级显示器的体验了。

除此之外,玩游戏也对显示器的响应速度提出了更高的要求。广视角面板虽然画质好,但是延迟方面始终比 TN 面板要高一些。针对这个问题,航嘉 X2772CK 采用了 OverDriving 技术加快液晶分子的翻转速度,从而实现色彩与响应速度兼得。对于响应时间的优化,别说消费级显示器,就连不少游戏显示器都没有,这算是航嘉 X2772CK 的加分项。

画质出众,性能不拖后腿

在游戏显示器上市之初,由于刷新率的大幅提升导致产品成本也相应提高。为了控制成本,不少产品采用了 TN 面板,画面流畅性提升的同时,画质却成为了明显的短板。而消费级显示器上早已普及了广视角面板,这就是游戏显示器上市之初在玩家中反响平平的原因所在。

色彩好才有好体验

这个问题很快就得到了修正,现在的游戏显示器广泛地采用了广视角面板。像航嘉 X2772CK 采用的是三星原厂 PVA 面板,笔者通过 Spyder4 ELITE 测出产品的 sRGB 色域达到了 100%,色彩精准度△E 平均值为 1.04,最高△E 值为 2.4,这样的成绩即便是放到同价位专业显示器中也能名列前茅。

同时航嘉 X2772CK 的分辨率为 2560×1440,这是一个非常均衡的分辨率。画面精细度比 1080P 分辨率好不少,又不像 4K 分辨率下点距那么小,同时又能避免超高分辨率对显卡的苛刻要求。使用航嘉 X2772CK 来欣赏图片和高清视频,能明显感觉到产品色彩还原能力出色,画面颜色艳丽、通透,细节表现到位,这样优秀的表现当然与三星原厂 PVA 面板分不开。对于消费级显示器来说,虽说普及了广视角面板,但不少面板与三星原厂 PVA 相比仍有差距。还有 27 英寸消费级显示器采用曲面屏的并不多,而航嘉 X2772CK 采用的是 1800R 曲率的曲面屏,就沉浸体验来说,航嘉 X2772CK 明显更胜一筹。可以说在航嘉 X2772CK 这样的高品质游戏显示器面前,消费级显示器在画质上已经没有了什么优势。

滤蓝光还不影响色彩,航嘉 X2772CK 用着更舒心

此外护眼是显示器上非常热门的功能,不管是消费级还是游戏产品,均配备了这一功能。航嘉 X2772CK 上提供了低蓝光控制和 DC 不闪屏技术,解决了短波蓝光和频闪对眼睛的伤害。而且开启低蓝光控制之后,航嘉 X2772CK 的画面并没有明显的偏暖,视觉体验依然非常的不错。比起不少消费级显示器开启滤蓝光之后,画面会明显地偏暖,用着肯定更舒服。

总结:高性能并不代表高价格,游戏显示器并不贵

游戏显示器拥有更具个性的外观、更高的刷新率、同步技术再加优秀的画质,玩游戏真的很爽。那么肯定有玩家会问,游戏显示器的价格肯定很贵吧?不可否认,游戏显示器刚上市的时候价格确实不便宜,但是现在技术、方案成熟之后,产品价格已经降了下来。

航嘉 X2772CK 这样优秀的一款产品才 1899 元,同样是 27 英寸 2K 分辨率的消费级显示器,卖到这个价格的也不少。而航嘉 X2772CK 在提供优秀画质的基础上,还多了极具个性的外观设计、144Hz 刷新率、FreeSync 技术,这么看来航嘉 X2772CK 的性价比就非常的高了。如果你想买一台高性价比的 27 英寸游戏显示器的话,那么航嘉 X2772CK 确实是个非常不错的选择。

从网吧老板到设计精英，锐龙为什么能轻松满足难调众口？

AMD 锐龙处理器以强大的性能与出色的性价比已经在市场中获得了不错的口碑，装机时的点名率非常之高。目前正好是开学季，不少学生朋友都打算升级或是组装一台新电脑来满足新学期学习与娱乐的需求，广大网吧从业者也准备更新一下网吧电脑配置（毕竟学生返校后就会迎来网吧生意的旺季……），这就让 AMD 锐龙 5 2600 这款甜品级高性价比处理器的需求量突然变得很高。不过，到底这款锐龙处理器有什么样的黑科技和魅力，能瞬间成为爆款装机明星呢？我们来详细分析一下。

碾压同级竞品的规格与性价比

规格参数对比		
	AMD 锐龙 5 2600	Intel 酷睿 i5 8600
接口	AM4	LGA1151
制造工艺	12nm	14nm
物理核心	6	6
线程数	12	6
默认频率	3.4GHz	3.1GHz
BOOST 频率	3.9GHz	4.3GHz
TDP	65W	65W
L2 缓存	3MB	1.5MB
L3 缓存	16MB	9MB
内存模式	双通道 DDR4 2933	双通道 DDR4 2666
参考售价	1399 元	1699 元

和 AMD 锐龙 5 2600 对位的竞品就是 Intel 酷睿 i5 8600，但是 AMD 锐龙 5 2600 的优势非常明显。首先，AMD 锐龙 5 2600 采用了 ZEN+ 架构，使用的 12nm 制程比 Intel 酷睿 i5 8600 的 14nm 制程更加先进；其次，AMD 锐龙 5 2600 具备 6 核心 12 线程，而 Intel 酷睿 i5 8600 只支持 6 核心 6 线程，在多线程性能方面差距明显；再次，AMD 锐龙 5 2600 提供了更大的缓存容量并支持更高频的内存；最后，AMD 锐龙 5 2600 支持超频而 Intel 酷睿 i5 8600 完全不能超频。当然，不要忘了 Intel 酷睿 i5 8600 还要贵 300 元，性价比更不如 AMD 锐龙 5 2600。

那么，这些规格差异对于学生用户和网吧用户的影响是什么呢？对于学生用户来讲，电脑除了用来玩游戏，还要完成一些设计工作，而不管是 3D 建模渲染输出还是视频编辑，处理器的多线程性能都是越高越好，而这方面 AMD 锐龙 5 2600 显然比竞品更强。对于网吧用户来讲，电脑后台经常运行着各种程序，如果处理器的多任务性能不好，玩游戏的时候很容易出现卡顿，另外，很多游戏大作也需要更多的处理器线程支持，这方面依然是 AMD 锐龙 5 2600 的强项。此外，还有最关键的一点，AMD 锐龙 5 2600 的性价比非常高，用户装机需要投入的预算可以得到明显降低，这对于采购量很大的网吧业主来说尤其重要。因此，不管是有设计应用需求的学生电脑，还是网吧高性能主机，AMD 锐龙 5 2600 都会是更好的选择。

下面我们就用实际的测试来验证以上的观点吧。

性能实测：无论是设计还是游戏，AMD锐龙5 2600都完胜竞品

测试平台

处理器：AMD 锐龙 5 2600
Intel 酷睿 i5 8600
内存：芝奇 SniperX DDR4 3400 8GB×2（AM4@DDR4 3200、LGA1151@DDR4 2666）
主板：华硕 ROG CROSSHAIR VII HERO（WI-FI）
豪华版 B360
显卡：GTX1070Ti
硬盘：三星 860EVO M.2 250GB
电源：安钛克 HCG850
操作系统：Windows10 64bit 专业版

专业设计性能测试

视频格式转换（格式工厂）		
	AMD 锐龙 5 2600	Intel 酷睿 i5 8600
MKV to MP4 100MB/HEVC（H.265）（时间越短越好）	114 秒（+22%）	139 秒

Cinebench R15		
	AMD 锐龙 5 2600	Intel 酷睿 i5 8600
多线程	1258（+39%）	902

对于有设计需求的用户来说，处理器的多线程性能非常重要，而 AMD 锐龙 5 2600 6 核心 12 线程的规格明显能提供比 Intel 酷睿 i5 8600 6 核心 6 线程更好的多线程性能。可以看到，在视频编码应用中，AMD 锐龙 5 2600 的编码速度比 Intel 酷睿 i5 8600 快了 22% 之多，这几乎称得上是隔代或是不同等级处理器的差距了。而代表 3D 渲染输出能力的 Cinebench R15 测试中，AMD 锐龙 5 2600 更是比 Intel 酷睿 i5 8600 快了 39%，完全处于一个性能碾压的状态。可以这样说，如果用户有专业设计（视频编辑、3D 渲染输出、制图）方面的需求，选择 AMD 锐龙 5 2600 明显可以获得更高的处理效率，节约更多的时间，同时也能节约一部分装机预算。而 Intel 酷睿 i5 8600 不但多线程性能不济，价格还要贵不少，定位显得十分尴尬。

游戏性能测试

游戏性能测试（1080P/ 极高画质）		
	AMD 锐龙 5 2600	Intel 酷睿 i5 8600
3DMark 物理运算	17182（+43%）	12031
《古墓丽影：崛起》	112.03 fps（−4%）	116.45 fps
《刺客信条：起源》	73 fps（+7%）	68 fps
《最终幻想 15》	7065（−0.5%）	7098
《文明 6》	96 fps（+35%）	71 fps

可能在不少玩家心中，还认为 Intel 处理器的游戏性能更好，然而，随着游戏引擎的进步，越来越多的大型游戏开始对多线程进行深度优化了，线程更多的处理器优势越来越明显。从测试来看，AMD 锐龙 5 2600 在多数游戏测试项目中都领先于 Intel 酷睿 i5 8600，一方面是因为它具备 12 线程，比 Intel 酷睿 i5 8600 高出一倍，另一方面也是因为它采用了体质更优的 ZEN+ 架构，核心频率方面也毫无短板了。从整体表现来看，AMD 锐龙 5 2600 的游戏性能已经完全超越竞品，而性价比方面更是完胜。那么，对于网吧从业者来讲，AMD 锐龙 5 2600 不但可以提供更好的游戏体验，装机预算还可以大幅降低，一台电脑节约成本 300 元（相对于选择 Intel 酷睿 i5 8600），500 台就节约 15 万元！网吧装机不选它选谁！

总结 高性价比的锐龙5 2600更有购买价值

购买价值分析		
	AMD 锐龙 5 2600	Intel 酷睿 i5 8600
制造工艺	12nm	14nm
物理核心	6	6
线程数	12	6
超频功能	支持	不支持
内存模式	双通道 DDR4 2933	双通道 DDR4 2666
专业设计性能	★★★★	★★★
综合游戏性能	★★★★☆	★★★★
参考售价	1399 元	1699 元

从前面的对比测试可以看出，AMD 锐龙 5 2600 依靠强劲的多线程性能，可以提供比竞品更高的专业设计效率和更好的游戏体验，而且它在价格方面的优势也非常明显。因此，无论是有专业设计需求的用户，还是需要大量采购高性价比主机的网吧业主，AMD 锐龙 5 2600 都是比 Intel 酷睿 i5 8600 更好的选择。至于 Intel 酷睿 i5 8600，不但多线程性能不及 AMD 锐龙 5 2600，价格也要贵出许多，装机时实在找不到选择它的理由了。

思路、推荐与技巧

开学季笔记本购买指南

时值 9 月开学季,在“购机帮你评”微信公众号后台有非常多关于开学季购机问题的咨询,大家的想法林林总总,究竟什么样的笔记本才适合自己?什么样的笔记本才值得购买呢?今天我们就通过本专题,从笔记本选购思路、机型推荐到验机技巧,尽可能给大家较为全面的指导!

剁手前须知!你拿笔记本来干什么?

对于大多数消费者而言,售价动辄上千元的 CHERRY 原厂键盘显然不会是太好的选择,休闲的时候打下游戏,大多时候打字办公或者学习使用,多面手的定位让专门的游戏键盘离大众还是有些远,而价格始终是机械键盘普及的关键。

这个问题听起来可能有点莫名其妙,“买笔记本当然是用啊!”笔记本的用途有多种分类,对于学生来说,无非是这几种:男生玩游戏、女生要求颜值高且方便追剧、打算继续深造的学长学姐需要靠谱方便的学习工具、需要高性能电脑的相关专业、实习期需要自行准备办公电脑……那么就针对这些需求点,我们一个个来分析吧。

游戏本:高配注意散热,主流勿忘均衡

开学季问得最多的就是游戏本了,虽然我们并不提倡大学生在学期中过于沉迷游戏,但适度游戏也无可厚非。对于游戏本,大家可能最大的关注点是新显卡什么时候来,因为桌面版的 RTX/GTX 已经正式发布。而根据我们得到的消息,新移动显卡基本要等到年底才会正式铺货,性能提升应该会比较明显。

但注意!对于当下的游戏本来说,GTX 1060 6GB 或以上的显卡性能在全高清分辨率下已经达到了基本饱和状态,再提高也不会带来特别明显的体验增益,反倒是价格可能水涨船高。因此我们认为如果你的预算可以买到 GTX 1060 6GB 级独显本,就没有必要再苦等数月,现在入手也没什么问题。但如果你的预算比较低,又不是很着急买笔记本,倒是可以等等看 GTX 1050 的替代者,性能增幅或许可以让它在全高清分辨率下有点看头。

预算较高,建议考虑厚实型设计

买笔记本的一个大前提是预算,对于游戏本来说,如果你的预算比较高,比如 8000 元以上甚至可以突破万元,那么选择游戏本的时候就要注意一点:散热及其相关设计。

因为在这个价位上,已经可以买到一些搭载 Core i9 8950HK 处理器的笔记本,据我们的测试,部分机型的散热设计其实并不能很好地应对强力处理器的热量散发,这就会导致明显的热量堆积以及频率下降,体验变差不说,还可能造成系统卡死等问题。

所以对于长期摆放在寝室的学生用高配机型来说,我们的推荐是选择相对传统的厚实型设计,因为这才能保证散热风扇尺寸够大、热管直径够粗、均热板覆盖够广,而这一切都是为快速排出高性能元件的高热量,以满足游戏本长时间使用时不掉帧、不烫手的目的。

除此之外,游戏本的加载速度主要依赖于大容量内存和 PCI-E SSD,尤其是模拟器游戏,足以让体验变得有天壤之别,哪怕处理器和显卡配置差不多。而且当下流行的电竞设计还包括了高刷新率屏和背光“光污染”等设计,在具体机型方面,我们有如下推荐。

机械革命X8Ti

8699元

156 英寸全高清 144Hz/Core i7 8750H/GTX10606GB/8GB/128GBSSD+1TBHDD

如果你的预算稍低一点,那机械革命 X8Ti 不容错过,这款应该是万元内散热最好的游戏本之一了,在 20℃左右室温下开启强冷模式,显卡温度 70℃,处理器不到 77℃,C 面也只是微微发热,处理器 / 显卡频率可以保持在高频率上,所以用机械革命 X8Ti 玩游戏就算玩上一下午,它除了风扇噪音稍大一点需要戴耳机之外,性能是可以发挥到很高水准的,这一点其实很重要。

吾空S17 Pro-8U

12299元

173 英寸全高清 144Hz/Core i7 8750H/GTX10708GB/16GB/256GBSSD+1TBHDD

吾空是一个比较新的品牌,但在今年 ChinaJoy 上也拿到了官方的“黑金奖”,产品设计认可度还是比较高的,而且 S17 Pro-8U 还是第一批采用 Core i9 8950HK 处理器的游戏本之一,它的散热设计也很靠谱,在 26℃室温下它的考机温度处理器 88℃,显卡仅仅 67℃,而且频率很高,键盘面最高不超 43℃。Core i7 版在散热上会更出色一点,而且吾空秉承的是全品牌高刷新率屏设计,全系也都是 PCI-E 总线 SSD,因此它的性能呈现能力是很强的。

预算主流,GTX 1050Ti是门槛

买游戏本的预算是有下限的,而我们的建议是尽量不要低于 5000 元,因为在 5000 元以内很难买到性能、品牌、设计等比较均衡的产品。首先,既然预算不高,就要把钱花在刀刃上,对游戏本来说最重要的元件是显卡,所以我们定下的门槛就是至少 GTX 1050Ti,根据我们多款游戏测试的汇总来看,GTX 1050Ti 还能踩在全高清分辨率高特效的流畅门槛上,低于它的很多时候都需要降低特效甚至降低分辨率才能满足需求。

当然,如果你是《英雄联盟》《堡垒之夜》等硬件需求不高的游戏玩家,相对更低端的独显,比如 GTX 1050 甚至 GeForce MX150 在调整设置的情况下也能满足。除此之外,处理器可以考虑 Core i5 8300H,因为现在还是有不少游戏在多线程支持上并不太好,四核心四线程也基本够用。但内存必须保底 8GB,SSD 也尽量要有。这样的产品我们有如下推荐。

华硕飞行堡垒FX80GM

6999元

156 英寸全高清 /Corei58300H/GTX 1060 6GB/8GB/256GB SSD+1TB HDD

FX80 沿袭了飞行堡垒系列的设计思维,在外形上有比较高的辨识度,这款产品还有一个显卡降级 GTX 1050Ti、SSD 下降为 128GB 的版本,售价 5799 元,但如果预算可以上到近 7000 元的话我们还是更推荐 GTX 1060 版,毕竟保值空间更高,而且 256GB PCI-E SSD 实用性更高。散热方面,25℃室温下 AIDA64 和 Furmark 双考机 1 小时,Core i7 8750H 处理器 90℃左右,GTX 1050Ti 显卡 76℃左右,此时键盘面的热量堆积并不大,尤其是手腕、手掌、手指需要触碰的区域,温度都在可以接受的范围内。

戴尔游匣G3

5699元

156 英寸全高清 /Core i5 8300H/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GBSSD+1TBHDD 256GBSSD+1TBHDD

戴尔 G3 作为戴尔旗下的主流价位游戏本,造型不算张扬,如果不是有红色的 G3 字样和红色背光键盘,你对别人说这是一个偏向商务设计的笔记本可能大家也相信。它的 C 面采用了网格纹理设计,配合上黑底红字的红色背光键盘,符合戴尔比较内敛的风格,虽然该机还有更高配置版,但就我们的测试来看,该机的综合散热设计更符合 GTX 1050Ti 的 Core i5 款,而且它的性价比也还不错,同时还可以购买比较丰富的售后服务选项,这也是戴尔的优势项目之一了。

除此之外还可关注:

雷神新911黑幽灵:15.6英寸全高清/Core i7 8750H/GTX 1060 6GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/8499元
惠普暗影精灵4:15.6英寸全高清/Core i5 8300H/GTX 1060 6GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/7699元
联想拯救者Y7000P:15.6英寸全高清144Hz/Core i5 8300H/GTX 1060 6GB/8GB/512GB SSD/8499元

下转23版

上接22版

轻薄本:服务与屏幕扬声器是关键

对于女生而言，很多时候笔记本的颜值才是第一要素,这方面太主观,作为男生只能在不违背女生意志的情况下，从旁提出一些理性的建议。如果是女游戏玩家请参考游戏本的部分，大多数买轻薄本的主要用途就是基础应用，顶多就是 Photoshop 修一下照片,主要还是 Office、网页浏览和在线影音。从这些角度来看,8 代 U 系列处理器作为核心就足够了，而且大多数人在买轻薄本时的预算都不会太低，再加上这个领域是有着较强设计实力的品牌为主，所以反倒是没有那么多坑。

选购的重点我们认为第一是售后服务,特别是对于不太懂电脑的女生来说，建议一定要选择国际一线品牌，在选购时重点询问客服关于售后条款的问题，尽量选择长时效、能上门的款型,以后要是出点什么问题都能直接找官方，不用再自己折腾了。

第二重点就是影音效果，毕竟看电影电视剧是主力应用，屏幕要选 IPS 面板尽量高色域的，扬声器至少不能“蚊音”,不然总是被房间内其他音源压制就不爽了。至于续航、键盘体验、接口等方面倒不用特别在意，因为轻薄本在这方面的差异并不大，在颜值对胃口的前提下看准我们提出的建议即可。

戴尔XPS 13 9360

7399元

133 英寸全高清 /Core i5 8250U/8GB/256GB SSD/2 年上门 /1.2kg

开创微边框时代的 XPS 13 系列大家应该是“如雷贯耳”了吧，9360 系列采用的是经典设计,虽然没有那么酷炫，但性价比着实高。对于 U 系列处理器来说我们的主要建议是选择 Core i5 版就好,因为再高的版本很难在有限的散热空间下发挥出应有性能,XPS 13 系列在这方面算是做得比较好的。而且它的扬声器体验相当出色,不输大多高端游戏本,与此同时它标配了 2 年的全智服务,全年无休且硬件上门维修,境外也能享受售后服务,综合实力强大。

HUAWEI MateBook X Pro

7977元

139 英寸 3K/Core i5 8250U/8GB/256GB SSD/2年送修/1.33kg

华为在进驻笔记本领域后推出了不少有意思的产品，MateBook X Pro 就是其中之一，这款 91%屏占比的微边框轻薄本采用的是 3:2 比例屏,分辨率 3000×2000，有利于平时浏览网页和做文档,而且这块屏是 100% sRGB 色域,对于艺术相关专业的学生来说更具实用性。除此之外它的四单元扬声器听感也非常出色,2~3 人一起看电影也没问题。售后服务甚至可以通过系统预装的华为电脑管家来进行查询和预约,操作很简单。

除此之外还可关注:

华硕灵耀S 2代:14英寸全高清/Core i7 8550U/MX150 2GB/8GB/256GB SSD/1.4kg/5999元

小米Air 13.3:13.3英寸全高清/Core i5 8250U/8GB/256GB SSD/1.3kg/4699元

联想小新潮7000:14英寸全高清/Core i5 8250U/R535 2GB/8GB/128GB SSD+2TB HDD/1.7kg/5399元

需要专业性能:处理器内存是关键,可考虑移动工作站

像学习动画、建筑设计、机械工程、生物科学、地质勘探等相关专业的学生,一般来说我们其实更建议你在台式机上进行相关专业知识的学习,因为台式机的显示器更大,性能上限也更高。但这并不意味着笔记本就可以忽略了,因为对本科学生来说。基本上接触不到什么工程量很大的项目,大多都是进行一些原理上的基础学习,对于当下的笔记本来说是可以应对的,但前提是一定要“看菜吃饭”。

对于像 AutoCAD、MAYA、3DSMAX 等专业软件来说,处理器性能是最核心的，目前的六核十二线程的 8 代 Core i7 标准电压系列是门槛,而且要尽量辅以大容量内存，建议 16GB 或更高，因为很多专业软件在处理内容时都会直接把数据丢到内存里，为了让整个系统流畅运作，大容量内存是很有必要的。SSD 也是尽量大,因为 SSD 的速度与容量正相关，操作系统和专业软件都放在同一块 SSD 上可以加快响应速度，这也是有利于提高学习效率的。

综合来看，经济条件允许的话可以上移动工作站,不过需要注意的是:英特尔移动至强还没有升级到最新，所以这时候选择移动工作站的重点还是专业显卡,在很多图像、音视频处理软件里专业显卡的驱动优化也能让工作事半功倍。

戴尔Precision 3530

13999元

156 英寸全高清 /Core i7 8750H/QuadroP6004GB/16GB/512GBSSD/3年上门

有意思的是戴尔为这台机器赋予了“设计上的第一台移动工作站”美誉，之所以这么说的原因在于 Precision 3000 系列在戴尔移动工作站里位列入门级，很适合专业学生或初出茅庐的设计师选择。既有工作站的稳妥,比如 3 年上门服务、标配 VGA 接口等等,同时在硬件规格上保持了应有的高水准,而且还有 Quadro P600 4GB 专业独显,虽然价格看起来不便宜,但在移动工作站领域这还真是入门级的水准了。

苹果MacBook Pro 15

21988元

154英寸2880×1800/Corei78750H/RadeonPro560X/16GB/512GBSSD/2年送修

说到专业设计如果不提苹果 MacBook 或许就显得很不专业了,作为当下屏幕素质最出色的笔记本系列，MacBook Pro 15.4 英寸版长期以来都是生产力工具的标杆,特别是对于平面设计和视频制作来说,这一点相信大家应该是有共识的。如果你想要毕业后也一直走这条路,那么在学生时代就开始学习和适应 MacOS 系统就很有必要。如果觉得 15.4 英寸版价格太高,其实也可以考虑 13.3 英寸版,性能对于学生来说也是够用了。

Tips:巧用命令与软件来验机

关于电池损耗查询,最近有很多朋友在微信上咨询如何检测笔记本电池损耗,特别适用于担心自己买的笔记本是“二手”的朋友。在 Windows 10 操作系统中只需要在左下方 Windows 徽标上点击右键,选择“运行”,输入“CMD”后回车，再输入“powercfg /batteryreport”，就能获取一份 HTML 格式的电池报告了,其中就会有详细的电池容量损耗记录。

除了电池之外,还可以通过 CrystalDiskInfo 这款软件来查询硬盘的通电次数和时间,同样可以起到验证笔记本真实使用寿命的目的。

从报告里可以看到这台笔记本的电池是从今年 6 月开始启用的，直到今天正好三个月，满电容量从一开始的 52195mWh 下降到了 49297mWh,三个月的损耗在 5%左右

软件里很直接地标注了这块 SSD 的通电次数是 2100 次，总通电时间为 412 小时,同时还能看到读写数据量,很方便

结语 整理自己的需求不盲从

每年开学季都是市场最热闹的时候,也一直都有朋友会跟我们抱怨“买错了”“买晚了”等等,发生这些问题的根源还是在于对自己的需求认识度不够,对产品方向没有一个正确的把控,而尽量让大家“避坑”也正是我们推出本期小专题的目的之一。笔记本电脑经过多年发展之后也已经非常成熟,除了低价市场外,主流和高端领域的品牌基本都是相当靠谱的,大家的起点都比较高,同价位不同品牌之间其实很难有个绝对的胜负,所以这时候更需要你了解自身需求,了解产品特点,按相性匹配来进行选择,不盲目跟随他人思路,这样就能轻松选到适合自己的开学季新机啦!

实力到位,不怕正面刚!

主流B360电竞中板对比导购

在主流装机市场中,B360 主板以其出色的性价比受到广大玩家的青睐,因此成为各大主板厂商抢占市场、冲销量的强力先锋,市场竞争尤其激烈。对于主板厂商来讲,如何在品质、成本、规格之间取得一个巧妙的平衡,打造出一款明星级的爆款 B360 主板产品,这确实非常考验厂商研发实力和对用户需求的了解程度。那么对于我们消费者来讲,如何去选择一款各方面都做得比较出色的“水桶”型 B360 主板呢? 华硕旗下的 TUF B360M-PLUS GAMING S 主板或许就称得上是一款很有代表性的产品,下面我们就用它来和市场中其他几款高人气 B360 中板进行对比,看看谁更值得优先选择。

个性十足的全能型B360电竞特工中板

华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 的军事风格外观独具个性

酷冷至尊 MA410M TUF 散热器

TUF GAMING 枪械鱼骨 I/O 装甲质感强烈

芝奇 SniperX DDR4 3200 8GB×2(空军款)

支持 AURA SYNC 神光同步和扩展 RGB 灯带

酷冷至尊 TUF MWE550W 电源

每款 TUF GAMING 主板都有专属军规认证证书

华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 采用了电竞特工家族特有的军事风格造型与黄黑迷彩涂装,配备了枪械鱼骨式 I/O 装甲,整体风格硬朗犀利。此外,它也支持华硕独家的 AURA SYNC 神光同步灯效,能与支持该技术的配件实现灯效联动。

在做工方面,TUF B360M-PLUS GAMING S 采用了 7 相 TUF 军规级供电,支持全系第八代酷睿处理器,就算是搭配最高端的酷睿 i7 8086K 也毫无压力;主板板载了 4 条内存插槽,最大支持 64GB DDR4 2666 内存;提供 3 个 M.2 插槽,其中 1 个支持扩展 Intel CNVi 无线模块、1 个支持 PCI-E ×4/SATA 6Gbps 双模式、1 个支持 PCI-E ×4 单模式。此外,华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 主板还支持华硕 Fan Xpert 2+ 风扇控制软件,可以对机箱风扇与华硕显卡风扇进行智能控制,在散热与静音之间取得完美平衡。

华硕 TUF GAMING 电竞特工系列主板还有特工联盟助攻,不少第三方厂商都为 TUF GAMING 电竞特工主板设计了同样军事风格外观的配件产品,包括机箱、电源、散热器、内存等等,凑齐一套可以打造风格统一的军事风格主机,信仰值满满。

规格全面PK! 电竞特工毫无惧色

这次我们选择了技嘉 B360M AORUS GAMING 3、微星 B360M MORTAR TITANIUM、华擎 B360M Performance 这三款定位与华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 比较接近的竞品来与之对比。

技嘉 B360M AORUS GAMING 3

技嘉 AORUS 系列产品定位发烧电竞用户,所以这款 B360M AORUS GAMING 3 在做工用料方面还是有保障的,该有的扩展插槽、RGB 灯效都一应俱全,只是在外观方面除了一个 AORUS 散热片,辨识度并不是太高。

另外,如果一定要比拼细节的话,B360M AORUS GAMING 3 供电为 6 相,而华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 为 7 相。当然,对于不支持超频的 B360 主板来讲,6 相也是够用的,只是相数更多,每一路供电电路的发热量也要更低一些。此外,从价格方面来看,考虑到电商促销活动的差异,B360M AORUS GAMING 3 的实际售价(优惠后大约 729 元)也要远高于 TUF B360M-PLUS GAMING S(优惠后大约 600 元),所以 TUF B360M-PLUS GAMING S 的性价比显得高不少。

微星 B360M MORTAR TITANIUM

微星 B360M MORTAR TITANIUM 的白色外观还是很抢眼的,比较适合选择白色机箱的玩家。在主要的规格方面,B360M MORTAR TITANIUM 基本上也没有太大短板,只是缺少了无线模块扩展插槽显得有些遗憾,另外它的 SATA 接口也只有 4 个,少于 B360 标准的 6 个(不是太明白为什么微星要省掉两个 SATA 接口……),SSD 以后会越来越便宜,玩家以后很大几率会扩展更多的 SATA 接口 SSD,所以 SATA 接口数量还是挺重要的。价格方面,B360M MORTAR TITANIUM 在促销打折之后的实际入手价格大约为 699 元,还是比 TUF B360M-PLUS GAMING S 优惠后的价格贵不少。

华擎 B360M Performance

华擎这款 B360M Performance 也是自家 B360 主板中定位较高的一款,主打电竞市场。其实从堆料来说,B360M Performance 显得有点过了,不支持超频的 B360 主板搭配 10 相供电确实有些浪费,好在主板售价也不算特别高,也算是有些自己的特点吧。此外,个性灯效系统、合金显卡插槽什么的它也都有,达到了电竞级定位 B360 主板的标准。不过,B360M Performance 也有一个槽点,它的两个 NVMe M.2 插槽并非都是 32Gbps 带宽,其中有一个只支持 PCI-E 3.0 ×1,带宽只有 8Gbps,要使用两块 M.2 SSD 的朋友一定要注意。B360M Performance 目前打折后的入手价大约为 729 元,性价比算不上高。

主流 B360 电竞中板规格对比

	华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S	技嘉 B360M AORUS GAMING3	微星 B360M MORTAR TITANIUM	华擎 B360M Performance
外观特色	TUF GAMING 军事迷彩 TUF GAMING 枪械装甲 可搭配各种特工联盟配件	AORUS LOGO	全白外观	黑色
灯效	AURA SYNC 神光同步 AURA RGB 扩展插座	炫彩魔光	Mystic Light	Polychrome RGB
CPU 供电	TUF 组件 7 相供电	6 相供电	7 相供电	10 相供电
内存插槽	4	4	4	4
显卡插槽	Safeslot 金属装甲加固	合金装甲加固	钢铁装甲	合金插槽
M.2 插槽	32Gbps NVMe ×2 M.2 WiFi×1	32Gbps NVMe ×2 M.2 WiFi×1	32Gbps NVMe×2	32Gbps NVMe ×1 8Gbps NVMe ×1 M.2 WiFi×1
无线模块	支持扩展	支持扩展	无	支持扩展
SATA 6Gbps	6 个	6 个	4 个	6 个
参考价格	849 元	849 元	819 元	799 元
近期促销	送 DDR4 4GB 内存	每满 100 元减 15 元	每满 100 元减 15 元	每满 100 元减 10 元
实际入手价	约 600 元	约 729 元	约 699 元	约 729 元

总结 高性价比的TUF B360M-PLUS GAMING S 值得优先选择

论颜值,TUF B360M-PLUS GAMING S 独特的军事风格辨识度当然很高,而且还有特工联盟配件助攻,其他几款竞品出于定位原因并没有特有的外观风格;论规格,TUF B360M-PLUS GAMING S 没有短板,而其他几款要么在供电方面有削减,要么在接口方面有精简,总之并没有做到“水桶”级;论性价比,在同样的促销时段,TUF B360M-PLUS GAMING S 的实际入手价格最低,性价比自然最高。此外,华硕主板本身就代表了可靠的品质和售后,这一点是最不用担心的了,所以综合来看,要买 B360 电竞中板,目前 TUF B360M-PLUS GAMING S 值得优先考虑。

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

别让工具影响了你的学习 基于锐龙7 2700X的设计电脑推荐

	型号	价格(元)
CPU+主板套装	AMD 锐龙 7 2700X+ 华硕 TUF B450-PLUS GAMING	3199
内存	芝奇 AEGISDDR4 2666 8GB×2	958
显卡	迪兰 RX VEGA56 8G X-Serial 战神	3099
SSD	HP EX900250GB	399
硬盘	希捷 ST2000DM008 2TB	375
显示器	宏碁 EB275U	1499
机箱	航嘉 GX600P	259
电源	航嘉 HYPER550	299
键盘	罗技 MK200	89
总价		10176

站长点评:为了迎接开学季,站长已经为新生推荐了多套配置供大家参考。不过有粉丝私信小狮子,之前推荐的多是游戏配置,而他们由于课程的需要,想要的是一台适合用来制图、搞设计的电脑。所以今天站长就针对各种专业应用推荐一套基于 AMD 锐龙7 2700X 的配置给大家。

多线程性能强的锐龙7 2700X 特别适合设计,买套装更实惠

做设计离不开电脑,如果电脑性能太差,在运行各种专业软件比如 Photoshop CC 时,拖动和缩放较大尺寸的图片,都可能出现图片错位、显示错误、拉滚动条卡顿等问题。或者是在添加滤镜时,预览界面上要等很久才能看得到预览的效果。别人一会儿就能做完的作业,你得花更多的时间才能完成,本来学习就要多练习,这显然不行。

所以做设计也需要一台高性能电脑,与游戏电脑处理器、显卡性能兼顾不同,设计电脑更注重处理器性能,特别是多线程性能。就这方面而言,AMD 锐龙处理器的优势非常的明显,可以说是一直碾压同价位的英特尔产品。对于学生专业用户来说,小狮子推荐选择锐龙 7 2700X 一步到位。产品拥有 8 核 16 线程的高规格配置,默认频率为 3.7GHz,单核最高频率可达 4.3GHz,而 4 线程能加速到 4.2GHz,跑满 16 个线程甚至能达到 4.0GHz,可以带来 2000 元级最强性能,用四年性能不落伍。

锐龙 7 2700X 性能强,价格还比 Core i7 8700K 便宜不说,京东上还有处理器的套餐,比如加华硕 TUF B450-PLUS GAMING 一共才 3199 元,相当于花 600 多元就买到了用料豪华、外观炫酷、扩展性能强悍的华硕 TUF B450-PLUS GAMING 主板,性价比非常的高。

B450的StoreMI技术实用性高

SSD 对于 Photoshop、Premiere 这样的专业软件来说,对性能没有明显的影响。但是使用 SSD 的话可以大幅提升加载素材的速度,减少用户的等待时间。可是现在大容量 SSD 价格不算便宜,好在 B450 主板还搭载了 StoreMI 技术,通过将机械硬盘、SSD 和部分内存进行整合,让机械硬盘也能达到接近于 SSD 的读取速度,用这个方案比买大容量 SSD 性价比高多了。

此外,专业电脑也要求大内存,本次我们推荐的是 16GB 双通道内存,如果你觉得不够用的话,再加就行。

效果好的显示器同样重要

对于设计来说,显示器的重要性同样不言而喻。如果预算不足不能买专业显示器的话,那么 2K 分辨率 + 广视角屏的消费级显示器其实也能用。这样的产品在千元出头的价位上有 27 英寸和 31.5 英寸两个尺寸可选,小狮子建议大家选 27 英寸的产品。主要是考虑到寝室书桌面积十分有限,31.5 英寸太大了,不利于摆放。给大家推荐宏碁 EB275U,其拥有 27 英寸 2K 分辨率 IPS 屏,画质还是不错,还带有人体工学支架,使用起来也比较方便。

最后再说一下显卡的问题,虽说专业设计等应用对于显卡的要求不高,但是考虑到学生在业余时间会有玩游戏的需求,再加上显示器是 2K 分辨率对于显卡性能的要求更高,RX 580 8GB 或 GTX 1060 6GB 级别的显卡都有些捉襟见肘,所以我们在这套配置中加入了迪兰 RX VEGA56 8G X-Serial 战神显卡。如果你完全不考虑游戏需求的话,那么买一块 GT 710 或 R5 230 这样的最低端显卡就好,这样整套配置的价格就有大幅的下降,8000 元不到就能拿下了。

个性定制

在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 play@cpcw.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

@ 鱿鱼:我是一个大学新生,想要一台护眼功能强的 23 英寸显示器,价格当然是越便宜越好啦,谢谢站长。

站长:现在带护眼功能的显示器很多,要想护眼效果有保障的话一定要选经过德国莱茵实验室 TUV 认证的产品。华硕 VA249HE 是最适合你的产品,这款产品的不闪屏和滤蓝光都经过了 TUV 认证,效果有保障。在性能方面其采用了 23.8 英寸 VA 屏、1920×1080 分辨率、5ms 响应时间等,属于主流水准,各种应用都能满足。更为重要的是,该产品价格才 749 元,算是性价比非常的高了。

参考价格:749元

@BEE:站长你好,我想买 Core i5 8400+GTX 1050Ti 的组合来玩游戏,不知道这样的配置有没有问题?

站长:个人觉得 GTX 1050Ti 的性能比较一般,无法充分发挥出 Core i5 8400 的实力,建议你上 GTX 1060 3GB,游戏性能就能有比较明显的提升,预算方面也就增加 200 元,这钱花得值。具体产品上,就选索泰 GTX1060-3GD5 霹雳版 OC 吧,老牌 N 卡大厂出品,采用了白金效能用料和双风扇散热 + 双热管散热的设计,默认频率为 1784MHz,性能、散热都不错,值得推荐。

参考价格:1499元

@ 小胡:开学了又可以和寝室兄弟一起开黑吃鸡,我现在有 200 多元预算,不知道能不能买到大牌 7.1 声道耳机?

站长:200 多元买到大牌 7.1 声道耳机并不是什么难事,罗技、雷蛇等品牌都有不少产品可选。这次给你推荐罗技 G231,采用的是 40mm 钕磁铁驱动单元,支持虚拟 7.1 声道,声音表现很不错。耳罩部分采用的是运动功能布料,比起常见的蛋白皮材质,更加透气,也不会觉得捂得难受,还带有降噪麦克风,减少环境噪声给你带来的影响,是一款合格的吃鸡装备。

参考价格:279元

有炫酷灯光才有范

这些好用又不贵的全侧透机箱值得买

对现在的玩家来说，主机好不好全看灯光够不够炫酷。要将内部主板、显卡、内存等搭载的灯效完全呈现出来，离不开多面透明的机箱支持，因此选择一款适合玩灯的侧透机箱是打造主机整体灯效的重要一环。现在市面上全侧透机箱已经成为了一股重要的力量，如果你在近期开学季想要购买一款好用又不贵的侧透机箱，这些产品千万别错过。

选购要点1：质感、透光度、耐磨性更突出，钢化玻璃材质产品是首选

入门级市场上的全侧透机箱，透明面板主要由亚克力和钢化玻璃两种材质打造而成。两种材料的产品虽然都能实现全景透光的效果，但是就实际的视觉效果而言，使用钢化玻璃材质的产品可是要好上不少：首先钢化玻璃面板的硬度远超亚克力面板，就抗划伤能力而言两者完全不是一个档次，由于亚克力面板很容易划伤，一旦面板上有划痕，内部透射的灯光就会产生紊乱的折射，效果就会大打折扣；其次钢化玻璃质感、通透度都更好，无论是档次感还是视觉效果上都比亚克力材质好不少。综上所述，在购买侧透机箱时，同等价位上肯定要首选采用钢化玻璃材质的产品。

选购要点2：透明面板无散热孔，机箱散热需重点关注

主流的全侧透机箱上，左侧面板或前面板都采用透明材质做成了透明的，而无论是钢化玻璃还是亚克力，想要在上面开散热孔不仅困难而且会破坏整体美感。散热孔的减少导致这类机箱中空气的快速流通就成为了问题，在选择侧透机箱时就要重点考查机箱散热细节上的设计。比如机箱前面板侧面、顶部等是否设置了大面积的散热孔，特别是前面板侧面的散热孔，很容易被用户所忽视。因为现在常见的机箱都是前部进气、顶部和背部出风，如果在前面板侧面没有开散热孔的话，还是容易出现进风量不足的情况。

引领极致炫酷电竞风：航嘉 MVP Poseidon 海神

对于炫酷灯光的呈现上，航嘉 MVP Poseidon 海神在入门级产品中算是数一数二的存在。产品前面板和左侧面板均由 4mm 厚的钢化玻璃打造而成，看上去晶莹剔透、高端大气，配上自带的 3 个炫彩风扇以及内部的发光硬件，怎一个“炫”字了得。

在大家关心的散热上，可以看到航嘉也是花了不少心思的。虽说前面板正面没有散热孔，但在两侧都设置了通风孔，保证了空气的流通，再加上顶部、背部的散热孔，通风方面完全没有问题。机箱内部设置了 6 个 120mm 风扇位，有非常好的散热扩展性。此外，机箱采用了时下流行的分层式设计以及优秀的走背线设计，也有利于提升机箱的散热性能。

作为机电大厂航嘉推出的产品，MVP Poseidon 海神在用料、做工方面完全不用玩家担心。宽大的内部空间也足以容纳 380mm 长显卡、165mm 高散热器以及 360mm 水冷排等，高端平台可以轻松装下。这一款优秀的机箱不到 300 元就能买到，性价比非常突出。

安钛克 GX-Dracarys龙焰

这是一款外观很有个性的机箱，在同类产品大多为方正简约造型的情况下，安钛克 GX-Dracarys 龙焰前面板依然采用了不规则几何造型，酷性十足。除了有全尺寸钢化玻璃侧透面板，前面板还有大面积散热孔，配上电源仓上的“Antec”LOGO 灯还具备风扇灯效切换功能，炫酷的灯效也有保证。

由于前面板设置了面积不小的散热孔，不用担心空气流通的问题。机箱同样预设了 6 个 120mm 风扇位（标配 1 个 120mm 风扇），便于打造风道或水冷系统。在硬件兼容性上，比较值得关注的是该机箱比较少见地提供了 1 个光驱位，对于有安装光驱需求的玩家来说非常的实用。机箱还能支持 380mm 显卡、165mm 散热器，高端硬件也能轻松装下。

总的来说，这款机箱在外观、性能、兼容性方面做得比较均衡，比较适合追求个性外观以及炫酷灯效的游戏玩家选择。

流光溢彩：爱国者 月光宝盒T20精艺版

爱国者 月光宝盒 T20 精艺版除了有钢化玻璃材质的全侧透面板，能够完美展示机箱内部高端硬件的酷炫灯光之外，其前面板和底部都配备了 RGB 灯源，打造出流动的氛围灯。通过机箱顶部的快捷按键还能切换灯效，视觉效果别具一格。

在高颜值的外观之下，爱国者月光宝盒 T20 精艺版内部采用了 0.8mm 钢架结构，坚固性和稳定性都很不错。产品还特别提供了显卡支架，能有效避免超重显卡造成插槽变形的危险。值得关注的是机箱 210mm 的宽度增加了内部空间，不仅可以支持 170mm 高的散热器、350mm 长的显卡，还能支持 360mm 水冷排，硬件兼容性也可圈可点。

散热设计上，机箱除了采用分层设计、前面板顶部设置散热孔之外，还有 6 个 120mm 风扇安装位，基本能满足散热所需了。这款机箱 279 元的价格不贵，只是还要另买几个风扇，对性价比有些影响。

酷冷至尊 MasterBox Lite 3.1

前面介绍的三款都是中塔机箱，考虑到玩家对于小尺寸主机的需求，所以最后推荐一款可以安装 Micro ATX 主板的小机箱——酷冷至尊 MasterBox Lite 3.1。这款机箱尺寸为 456mm × 381mm × 208mm，非常的小巧，并不会占据太多的空间。其前面板为亚克力材质，侧面板为钢化玻璃材质，机箱前部的风扇灯光、内部的硬件灯效都能很好地呈现出来。

体积的减小对硬件兼容性的影响并不大，机箱依然可以支持 380mm 长的显卡、158mm 高的散热器，还有 2 个 3.5 英寸硬盘位和 1 个 2.5 英寸 SSD 安装位，安装主流游戏平台毫无压力。只是在散热的配置上，机箱不仅只有 3 个 120mm 风扇位，而且机身的散热孔面积也很有限，建议用户安装水冷，以减轻机箱内的散热压力。

最近各家都在出新品,牛大叔想说的是:如今的新品不缺性能,但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强,但猫腻反而越来越多了,各种狗血的压缩成本,各种奇葩机型层出不穷,所以,大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号,在后台提问。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸,以及品牌喜好,牛大叔团队会人工回复你,帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友,这样你也可以摆脱"帮助购机 = 终身质保参考"的烦恼啦 ^__#。

欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评!

牛大叔购机经验谈

Whiskey Lake新酷睿U系处理器发布,这些事情你应该了解!

前些日子,英特尔发布了新款的第八代酷睿 U 系列处理器——依然是"第八代酷睿"范畴,不过几款新处理器的频率更高一些,而且是以数字"5"结尾——i3 8145U、i5 8265U、i7 8565U。随之而来的,还有超低功耗的 Y 系列处理器,TDP 仅为 5W。由于酷睿 U 系列处理器是绝对的市场主力,所以我们主要围绕 U 系列进行介绍,详情见"对比数据"表。

对比数据表中,灰底部分是新款处理器,白底部分是目前最主流也是最常见的"老款"。单纯从这个表格来看,新款处理器的最大变化是"最高睿频"提高了 0.5GHz ~ 0.6GHz,即便是 i3 8145U,最高睿频也达到了 3.9GHz,而 Core i7 8565U 的最高睿频更是达到了惊人的 4.6GHz。当然,这种最高睿频状态只是短时间的,绝大部分采用酷睿 U 处理器的轻薄本,在持续高负载时,都会受制于 TDP 以及散热组件规格,最终回归到 15W 甚至更低的频率(功耗)上,这是一个常识,相信大家都知道了。换句话说,从这个表格来看,新老款第八代酷睿的总体差异不大。

但实际上,新款、老款酷睿 U 的差异可远不止这些!它们甚至连代号都不同——i5 8250U/i7 8550U 等常见款(老款)的代号是 Kaby Lake,而新发布款的代号是 Whiskey Lake。让我们来看看它们之间究竟还有什么差异:

● 这次,酷睿 U 也内置千兆 WiFi 无线功能了。还记得上周我给大家讲的第八代酷睿标准电压处理器内置了千兆无线功能吗?AC9560、AC9462 等,它们的核心处理部分其实是放在处理器 / 芯片组里面的,外部模块其实只是 WiFi/BT 的射频部分,只是一个辅助模块。现在,酷睿 U 系列也采用这种玩法了,将千兆无线直接装在 PCH 芯片中——而酷睿 U 处理器上,PCH 和 CPU 部分是整合在一个封装里面的,也就是直接把千兆无线放进处理器了!接下来的酷睿 U 新品中,大家即将看到的 WiFi 就不再是 AC 8265 这类了,而是 AC9462、AC9560 了!

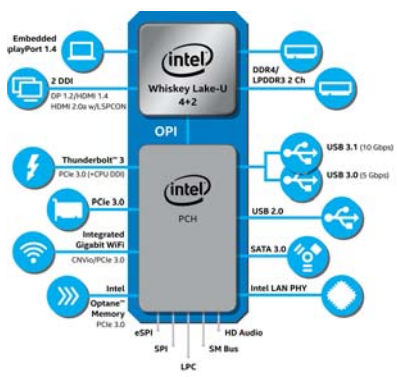
● 新的酷睿 U 系处理器里(PCH 里)植入了一颗单独的四核 DSP 芯片,增强了语音方面的功能,比如:用户可以通过 Amazon Alexa 和 Microsoft Cortana,语音唤醒电脑,并操控智能家电,如直接控制家中的照明和温度、播放音乐、创建清单并购物。而且,这些操作是可以远程进行的。只是目前这些服务国内用户还暂时享受不到,而英特尔表示,他们也在和国内的服务供应商接洽,希望能让中国用户也享受到更多的语音智能服务。

● 支持 Dolby Vision HDR 成像,支持 Dolby Atmos(杜比全景声)音效。不知道大家注意没有,最近推出的不少游戏本都标注了支持杜比全景声音效,而之前推出的第八代酷睿轻薄本则普遍没有,而今 Whiskey Lake 的酷睿 U 也引入了对杜比全景声的支持——看来这和硬件部分是有关联的哟。

第八代酷睿 U 系列处理器新/老款对比数据

处理器型号	核心/线程	基础频率/最高睿频	TDP	集显	缓存	内存支持
Core i3 8130U	2/4	2.2GHz/3.4GHz	15W	UHD 620	4MB	LPDDR3 2133/DDR4 2400
Core i3 8145U	2/4	2.1GHz/3.9GHz	15W	UHD 620	4MB	LPDDR3 2133/DDR4 2400
Core i5 8250U	4/8	1.6GHz/3.4GHz	15W	UHD 620	6MB	LPDDR3 2133/DDR4 2400
Core i5 8265U	4/8	1.8GHz/3.9GHz	15W	UHD 620	6MB	LPDDR3 2133/DDR4 2400
Core i7 8550U	4/8	1.8GHz/4.0GHz	15W	UHD 620	8MB	LPDDR3 2133/DDR4 2400
Core i7 8565U	4/8	1.8GHz/4.6GHz	15W	UHD 620	8MB	LPDDR3 2133/DDR4 2400

同样是第八代酷睿 U 系列处理器,新老款规格对比



Whiskey Lake 酷睿 U 系处理器的"内部构造图",这里大家可以清晰地看到内部功能

高频问题解答

戴尔灵越 5480 是 PCI-E 总线 SSD,不过 i5 版本无指纹识别

Q: 最近看到戴尔上了新品,其中一个灵越 5480,听购机帮你评微信说是千兆无线+高频率新处理器,觉得不错。想问问还有啥其他卖点或者说要注意的地方。

A: 伴随着 Whiskey Lake 处理器的升级,戴尔主流价位本新品还有个巨大的变化,那就是全面引入 PCI-E 总线 SSD,所以这款笔记本也是 PCI-E 总线 SSD 了。该机还是有一些卖点的,比如:摄像头位置回归到屏幕顶框了,不再是鼻孔摄像头;独显版本都带背光键盘(但集显款无);重量较轻,1.47kg;另外,有多色可选。不过也要注意一些细节,比如只有 i7 版本才有指纹识别功能(至少目前是这样)——但我们通常不会推荐购买酷睿 U 的 i7 版本。总体来说,该机值得购买的是 i5 8265U/8GB/256GB SSD/MX130 独显款,目前的价格是 5999 元。

14 英寸的灵越 5480 和 15.6 英寸的灵越 5580

从未在购机帮你评上推荐过的机型,慎买!

Q: 我想买台联想的 IdeaPad 320c,不过从来没见购机帮你评推荐过,还有潮 5000 系列,不知道这些机型能不能买啊?

A: IdeaPad 320c 是上一代平台的机型了,不推荐;潮 5000 系列也是上一代的旧产品了,而且大部分还是 4GB 内存,Win10 系统不够用。其实,关于购机,有个非常简单的"大原则",那就是购机帮你评在前台(及后台)如果从来没有推荐过的机型,或者从来没有评测过的机型,大部分是我们不推荐购买的。它们要不就是有某种设计硬伤,比如是 TN 屏;要不就是定位低,配置某个项目上不达标,比如都是 4GB 内存;要不就是性价比太低;要不就是散热上达不到最低要求……值得注意的是,并不是说出货量大就没有问题;也不是出货量大我们就一定会推荐。我们不推荐的某些机型,其实出货量不小,但是使用体验的确不佳,或者是有我们认为完全不能接受的问题。

联想 Y7000P 和小米游戏本的 1060 款压 CPU 热量都没问题

Q: 最近想买一台 GTX 1060 游戏本,纠结于联想 Y7000P 和小米游戏本,请问它们能够压住第八代酷睿 i7 的热量吗?另外,各自都有什么问题呢?还有售后方面谁更靠谱呢?

A: 你说的这两台 GTX 1060 游戏本,在 CPU 端的散热表现都比较靠谱,强冷模式下都能压住 i7 8750H 的热量,标准的 45W 没有问题。要说问题,小米游戏本的风扇噪声很大,另外键盘位置因为功能键的独特设计而有些"偏移",这两个点是很多用户都反馈了的。联想 Y7000P 除了自带软件弹窗外,倒是没有特别的问题。如果说售后,那么肯定是联想更靠谱,毕竟是世界上数一数二的国际 PC 厂商,在 PC 领域耕耘了几十年了,机器的保有量,售后网点的数量和实力都是其他品牌无法匹敌的。小米毕竟是新锐品牌,售后网点数量不在一个数量级上。

戴尔购机 QA

购机咨询热线 热线电话:4008859895
服务时间:工作日 8:30~18:30 周末及节假日 9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

开学季促销期间G3价格很实惠

Q: 我大学的专业是动画设计,所以需要高性能本,但是预算的确不多,只有 5500 元左右,请问可以买到什么笔记本?

A: 动画专业是非常吃硬件资源的,所以你需要的是高性能本——而在主流价位上,也就是游戏本这类产品。适合你的预算的机型是戴尔 G3,在开学季促销期间,G3 的价格非常实惠,i5 8300H/GTX 1050Ti 款的 G3,直销渠道(直销电话 400 885 8555,以及官方微信商城)的促销价格仅为 5499 元。如果是平时,差不多要 5599 元或 5699 元。如要购买请抓紧。

Type-C 显示器可逆向给笔记本充电,桌面更整洁

Q: 我平时工作娱乐都背着一台轻便本,在家使用还是觉得屏幕小了,打算扩展大屏显示器。希望购买带有 Type-C 接口的,听《电脑报》的编辑说 Type-C 线可反向给笔记本充电,线缆可以少一根,桌面会整洁很多。请问戴尔有几款这类显示器?

A: 你说得非常对,Type-C 接口显示器的确可以反向给笔记本充电,所以桌面会整洁不少。目前戴尔的 Type-C 接口显示器有 P2419HC、P2719HC、P2219HC 和 S2719DC。由于目前部分机型只有戴尔直销有售,所以还需要致电戴尔直销电话或访问官网微信商城购买。另外要提醒大家,显示器给笔记本充电也是有功率限制的,通常来说,笔记本充电功率超过 45W 就有些吃力了。所以,通常是集显本才能用显示器 Type-C 线供电(同时传输视频信号给显示器),网游本和游戏本是不行的。

扫码进戴尔官方微信商城

忙碌而又虐狗的 8 月高调地过去了,但对师姐来说 8 月没啥纪念意义,天气还是这么热,单身狗的气息也还是这么清香……虽然 8 月这么平平无奇,但购物这件事可不能普通!今天就跟师姐来看看你熟悉的那些编辑大大们入手了什么相见恨晚的好物吧。

翻开编辑们的购物车,看看他们在虐狗的8月买了啥

触感超软的擦手球

来自你们的老可爱大师姐推荐

嗯哼,第一款好物当然是师姐来扎场子。说到擦手,可能很多朋友都不会很在意,用张纸或者用张闲置的毛巾不就可以了吗?或者直接擦在衣服上好像也不是什么大问题。但这样就不是精致的猪猪女孩了呀!

从外观上看,擦手球看起来毛茸茸的很可爱,像一个 mini 的拖把。其次最重要的就是这种和皮肤直接接触的物品用起来一定要舒服!由于这款擦手球是用羽纱夹在芯线中间纺织的雪尼尔纱做的,而雪尼尔中间还包裹着 2cm 厚的海绵条,因此触感会比毛巾更柔软更亲肤,捏起来的感觉有点像在撸猫哈哈哈,质地也会更坚韧耐用。不过既然是用来擦手的还是要看吸水性如何,师姐用的时候手在上面擦一下,水珠就会一秒被棉条吸收掉,吸水效果还是很不错的。用了几个星期,也没有出现掉毛的情况哦。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/csq.htm

智能定时开关

来自最顾家的编辑刀哥推荐

相信很多人都和刀哥一样,对于手机整晚充电这件事情还是挺担心的,一方面是担心充太久了会对电子设备的电池造成伤害、缩短使用寿命,另一方面是半夜也不可能会起床拔插头,安全隐患还是有的。

对我自己来说,半夜爬起来拔插头是不可能的,一辈子都不可能的!所以这个时候智能定时插座就派上用场了,用起来也很简单,手机先下载一个专门的 APP,然后接通插座的电源,在 APP 里输入密码后连接上插座就可以用了。除了可以在半夜给手机断电,还可以在平时下班到家之前就把空调开上,感受一下回家就能一秒降温。除此之外,还可以通过 APP 把设备分享给亲朋好友,这样一来一家人都可以操作起来,还是非常方便的。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/dskg.htm

喝茶党必备的泡茶器

来自每天都在养生的黄埔树推荐

怎么说呢,我是一个每天都要喝茶的人(师姐作证,是真的),所以对泡茶这件事还挺讲究的,就入手了这款泡茶器,喜欢喝茶的朋友一定不要错过了。

相信很多人对泡茶这件事都很苦恼,想滤掉茶叶渣真的是件非常困难的事情。我们都知道茶叶不是一次性的,要经过多次冲泡才能出香味,但这样一来,每次喝茶喝到最后的时候都容易吃到茶叶,可是我只想喝茶水不想吃茶叶啊!很多朋友可能会选择带滤网的保温杯、玻璃杯、塑料杯等等,但如果是喝茶,我还是更喜欢用敞口的陶瓷杯,也不是为了什么,只是因为这样喝有仪式感!这款泡茶器就很好地解决了这个问题,用的时候打开盖子,在里面放上茶叶,关上盖子后放进杯子里就可以了。既保证了热水的充分接触,又不会让茶叶漂浮在杯子里。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pcq.htm

可以喷的身体乳

来自精致的猪猪男孩二哥推荐

作为男孩子,我们也是可以很精致的!好啦,其实是因为前段时间经常出门,长时间被太阳晒导致皮肤有点发红,所以二哥才入手了一款身体乳。话说听到男生说身体乳是不是很娘啊(噫),那我换个说法滋润喷雾是不是就好点啦!

因为二哥比较懒,所以买了这款喷雾状的,跟一般的身体乳相比会方便一点。香味上选了芦荟味的,二哥给大家说,芦荟味真的超级清爽!而且还有一点点的奶油香和黄瓜清香,晚上洗完澡之后涂上,第二天起床都还有隐隐的香味。而且因为是夏天,这款身体乳也很清爽,一点也不黏腻,涂上后吸收也很快。我用的方法就是洗完澡后简单擦一下身体,不要擦得太干,距离身体大概 10cm 处喷,我一般是从下往上,从腿往身上喷,喷完再用手抹匀就可以了。

(领券减 1 元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/str.htm

蒟蒻果冻

来自把吃作为人生信条的小师妹推荐

师妹先给大家科普一下蒟蒻(jǔ ruò)是什么,蒟蒻又叫魔芋,是中国古书中的药草之一。之前一直没火,最近这两年生产商才看中了它。因为魔芋可以加工成魔芋粉食用,所以魔芋豆腐、魔芋面包、果汁魔芋丝啥的食物都出现了。最重要的一点是,它可以减肥健身!所以这两年来才风靡全球,被大家称为“魔力食品”、“健康食品”等。

但是师妹没管减肥健身这件事,我是冲着它好吃去的!蒟蒻做的果冻和一般的果冻口感非常不一样,会更有嚼劲一些,吃到嘴里就明显地感觉到用料很实在。而且蒟蒻果冻的包装样式也很多,师妹最推荐的就是这种小袋装的,一口一个超方便!

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/jrgd.htm

你缺的好物,师姐帮你找!

给大家说个好消息,我们的微信公众号“电脑报帮选”最近粉丝增长速度超快的!感谢各路朋友的支持嘿嘿。而且这几天有很多朋友都来让师姐推荐各种好物,因为消息有点多,所以回复得会慢一点,希望大家稍稍等一下哦,毕竟师姐只有一双手 TAT。

同时为了让大家更方便找到师姐安利的好物,你们在微信聊天界面输入对应的关键词就可以获得购买链接和二维码哦。除此之外,师姐每天还会给大家科普一篇冷知识,天南海北啥都聊!比如“听说在这个地方待上几天就能长高几厘米”“吓 skr 人,阿拉伯数字不是阿拉伯人发明的?”等等,想知道的话就快扫一扫二维码。除了会给大家科普冷知识外,师姐也会给大家讲一些好玩有趣的东西,比如一些新奇但实用的小玩意儿,甚至大家觉得有什么不错的好物也可以告诉师姐,我们了解之后会推荐给大家哦。

微信扫一扫
关注“电脑报帮选”

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字“36”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

这根神奇的小棒 完美地解决了眼镜下滑的问题

说到戴眼镜这个事儿，可能很多人都有自己的一部辛酸史。戴眼镜的不爽经历实在是太多了，但最不能忍的应该就是眼镜老是下滑。尤其是出油出汗后，推眼镜更是成了基本操作。本期小师妹就给大家推荐一款能防止眼镜下滑的神器！

天然蜂蜜蜡+有机植物精华

小师妹每次码字码到眼花的时候，就会环顾四周，但总能被旁边的同事一边码字一边思考还一边推眼镜的动作吸引，真的好(猥)酷(琐)啊！虽然推眼镜不算什么大问题，但是却长期困扰着近视眼一族。尤其是在夏天这种出汗多的季节，眼镜动不动就往下掉。然而在冬天也不见得就轻松，每次伸出手扶眼镜，对于手来说就又是一次寒风刺骨的煎熬。也许你觉得自己推眼镜的姿势很帅很撩人，但可能在小师妹的眼里已经有了些许猥琐的味道。不过，这里有一款防滑天然眼镜蜡——Nerdwax，能帮助广大“推推族”彻底摆脱一天扶 N 次的烦恼。

这款来自美国的眼镜防滑蜡采用了天然蜂蜜蜡结合有机植物精华纯手工制成，对皮肤没有任何刺激和伤害。使用很简单，只需三步即可。为框架做了简单的清洁后，将蜜蜡轻轻抹于镜框贴于鼻子位置，眼镜就不会再滑落啦。它的原理主要是通过抹上蜜蜡，在眼镜和皮肤之间制造出摩擦层，从而防止眼镜滑落。

无色无味无黏稠感

小师妹是一个一向对不明气味很敏感的人，这款防滑蜡还有一个让我青睐的地方就在于它的无色无味还没有黏稠感。夏天本就爱流汗，如果脸上还油腻腻的，那真的是一万个不能忍！想必大多数人跟我一样，对用在脸上的东西要求都会比较苛刻，但好在这款蜜蜡抹上去也不会有黏腻腻的感觉。这支防滑蜡仅有一支唇膏的大小，非常方便携带。无论你是超轻眼镜、较重的眼镜或者是墨镜，它都能驾驭。

小师妹要划重点的是，在抹上这款防滑蜡之后，无论是运动时产生的汗水、皮肤自然出油，或是遇到下雨等情况，都不会失效而导致眼镜滑落哦。一般情况下，涂抹一次可以维持 6 个小时左右(因人而异，可能持久度会有差异)，一支呢大概可以使用大半年的样子哦。

go.icpcw.com/fh.htm
手机淘宝扫一扫

入手懒人沙发后，我基本是个“废人”了

师姐每天上班的时候觉得最幸福的就是午休时间，累了一大上午之后当然要好好睡一觉啦！但是天不遂人愿，每天一到午休的时候办公室的沙发都被占领了，枕在桌上睡又很硌手，而且还伤颈椎。所以师姐在办公室放了一个懒人沙发，没有什么比躺着睡觉更舒服的了！

一般的床和沙发满足不了我啦

有看师姐以前文章的朋友，肯定知道师姐是一个非常非常宅的人，周末可以两天都在家追电视剧的那种……可是宅起来真的很爽啊！安静地躺在沙发上，边玩手机边看电视剧什么的，如果沙发是懒人沙发，那躺上去就更起不来了。所以师姐的画风经常是这样的：半躺着玩着玩着就迷迷糊糊地睡着了 TAT。

可能有很多人会问家里有床有沙发为什么不在床上或者沙发上玩，因为床板是垂直的啊，没办法调节。沙发的话长度不够，没有办法伸展开来。而这款懒人沙发就可以调节后背倾斜的角度，斜靠着会更舒服一些。而且整体贴合度也很高，海绵也不会因为太薄坐起来不舒服。

内置支架，悬空托住背部

使用起来也很方便，首先把它平放在地上，展开后根据自己想要的角度调整后背倾斜程度就可以啦。因为沙发里面有金属支架，所以调节好之后支架是可以固定住的，虽然看起来靠背是悬空的，但会稳稳地托住你的背部哦。调节范围可以在 90 度范围内多挡调节，不同的角度感觉也会不一样。因为沙发的表面并不是平整的，会有一个符合人体的生理曲线，所以腰部和背部不会悬空，身体也完全不用发力，整个人靠在上面就感觉到很放松。

除了可以是沙发，也可以把它摊平放在地上，一秒变成沙发床！家里人多的时候可以用来打个地铺，比睡在地板上舒服哦。另外，把两端都向中间折就可以收起来，因为里面有金属支架所以可能会有一点重。折叠后体积也不大，平时不用的时候收起来也不会占地方。

沙发里面填充的是原生海绵，很饱满。这种材质经过梳理，弹性和散湿会很好，师姐一开始还担心用的时间久了会因为吸收湿气或者汗水凹陷复原不了，但是用了这么久并没有这种情况出现。外层是棉麻材质的，没有那么滑但是摸起来很透气，长时间靠着也不会有闷热的感觉。外面的布套采用的是反向隐蔽式的拉链，据说这样的好处是不会暴露在外面不容易坏，同时也方便拆洗。

如果你是一个像师姐这样喜欢宅在家的人，那我强烈建议你入手这么一个懒人沙发！

158元
(领券减 5 元)

go.icpcw.com/lrsf1.htm
手机淘宝扫一扫

如果大家不方便扫描二维码，可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字“36”(也就是对应的报纸期数)，师姐会给你提供购买地址哦。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

养老目标基金值得投资吗

@董师傅

第一只养老目标基金，华夏养老目标日期2040三年持有期混合型基金中基金(名字很拗口),于8月28日开启销售，拉开了首批14只养老目标基金的销售大幕。这种基金适合哪种人买呢?

什么是养老目标基金

它是一种特殊的基金，鼓励长线投资,为需要养老的人提供一个理财手段，因此这种基金有3个特点:1. 针对人群是特定的，以华夏养老目标日期2040三年持有期混合型基金中基金为例，它的目标客户是1975年-1985年出生的投资者，这些投资者大致的退休时间在2040年左右，超过这个年龄的人不能买该基金;2. 投资目标限定为基金而不是股票，也就是购买债券基金、股票基金达到投资的目的,这就是所谓的基金中的基金，这么做的好处是降低风险,不容易踩雷;3. 随着时间的推移，投资风格在不断变化,例如从进取风格,转变为稳健风格,再转变为保守风格，也就是不断降低股票基金等高风险资产，不断加大债券基金、货币基金等低风险资产。

直白地说，就是提前为养老准备一笔钱,让这笔钱保值升值。

养老目标基金也可能亏损

既然是养老钱那有投资风险吗？是不是稳赚不赔呢？答案是也有风险,也可能亏损哟!

以华夏养老目标日期2040三年持有期混合型基金中基金为例，该基金的风险、收益比股票基金低,比货币基金、债券基金高,跟混合基金差不多。说白了，养老目标基金买的那些基金亏损了,它自然也会亏损，众所周知除了保本基金外,其他基金都存在亏损的风险,哪怕是货币基金在极端情况下也会亏损（实际上还没有出现年度亏损的情况)。

换个角度,当初社保基金入市前,不是一堆人担忧亏损了怎么办,结果呢,社保基金入市后收益大涨，多的时候收益可以超过两位数（社保基金十八年投资平均回报年化8.4%，仅有一年投资出现亏损),再也没有人说社保基金投资股票是有风险的了，呵呵！同理,养老目标基金如果做得好亏损的概率是很小的，且长线投资怎么看最后赚钱的概率都很大,因此不用太担心风险问题。

长江电力月K线呈现稳步上升趋势

投机炒作要不得

养老目标基金是有较长的封闭期的,封闭期有1年、3年和5年,不同产品设计的封闭期各不相同，因此想投机难度很大。另外,养老目标基金靠的是时间取胜,并不追求短期收益,因此也没有投机的必要。

适合哪种人投资

个人认为，养老目标基金适合普通人买、适合投资不顺利的人买、适合新手买，也就是对投资不是很精通那就将这个事情交给专业人士来做。如果自己擅长股票,也可以自行投资养老股,例如长江电力、工商银行等,收益可能相对还要高些,当然买养老股也是有风险的。

本文仅代表个人观点，跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

Q&A 问答

游资热炒高送转股

@西风绕指： 董师傅，不是说今后游资不炒高送转了吗?这段时间高送转涨得好好,好气哟！画风为何突然就变了？

@董师傅： 监管层的口风没有变，中报的高送转没有以前常见的10送10、10转10了,不过也没有一棒子打死高送转，估计是游资发现没有什么好炒的，又回到熟悉的概念中玩了。多说一句，中报的高送转历来就不强,围观一下就好,如果的确要参与就盯紧风向标山东矿机,中报业绩亮丽,上半年营业收入9.66亿元同比增长95.42%，净利润7432.7万元同比增长396.45%，再加上每10股转增7股，一下子就激活了游资的炒作热情，出现了连续涨停的状况。如果想富贵险中求，你就炒山东矿机吧,不过风险也高哟,连续涨停后游资积累了大量的获利盘，随时可能跑路，如果山东矿机的股价垮了,其他高送转概念股的股价也会跟着垮的。

别去赌ST长生开板

@贝代秋： 董师傅,ST长生连续31个交易日跌停创了A股最长跌停纪录，这只股票还会有多少个跌停板？不可能就直接归零了吧！

@董师傅： 你是不是想赌一把,搏打开跌停板后会出现一次强力反弹？如果看乐视网、*ST天马等碰到黑天鹅的股票都是经历大量的连续跌停,打开跌停板后的确有反弹,有不少人就喜欢做这样的反弹，但是赌赢的人毕竟是少数,更多的人是亏钱了。再说,陷入疫苗风波的ST长生几乎是死定了,一些基金公司将持有它的股票估值减为0，说明这只股票真的有可能股价跌到0元哟！至少打开跌停板后持股的机构会不计成本地跑路,就算有自救行情也不会太大，冒险去赌的风险跟收益不成正比。如果你的确想搏一把，可以这样操作:不要在意跌停板的数量,而是观察成交量,如果还是缩量跌停就不要参与看戏就好;如果发现股价跌停而成交量在不断放大说明有资金进入,先不要急着动手买入,直到打开跌停板时再介入也不迟;如果在盘中突然打开跌停板、成交量急速放大，买盘是卖盘的3倍以上就可以介入了。提醒一下,个人认为就算反弹了后续也是跌,最后退市的概率很大,因此要参与也是短线操作哟!

华大基因增速不如人意

@蜀南毅石： 董师傅,华大基因中报显示上半年营业收入11.41亿元同比增长28.44%，净利润2.08亿元同比增长8.73%,是近几年中期净利润增速最低的一次,2016年中期和2017年中期净利润的同比增幅分别为97%、28%。看到好多人看空华大基因，董师傅是怎么看的？记得以前董师傅是看多华大基因的,现在观点变了没有？

@董师傅： 此一时彼一时,当初华大基因是顶着“生物界腾讯”的光环上市的,如果你翻翻以前的报纸,就可以看到我们的态度是肯定的，分析打开涨停板后还有一波行情,后来的确如此,最高涨到261.99元。我们都说好公司也要有好价格才值得投资，虚高的价格必然会导致股价慢慢下跌,如今跌到70多元,也算是一地鸡毛了。如果只看K线图,华大基因周K线在尝试筑底，如果成功了70多元的区间就可以守住，如果失败了下一个筑底的阵线就是50元了。再回到业绩,的确不好看,销售费用是研发费用的2倍左右,经营现金流首次为负数,毛利率为69.89%同比减少6.05%，这没有什么好说的。如今华大基因已经不是次新股(按规定上市未满一年的叫次新股)了,对游资的号召力下降了，估计短时间也没有什么行情,你也不用老是盯着它了。

宁沪高速连续多年高分红

@凤凰若火： 董师傅,我在股吧看到有一个高手分享的炒股方法,基本仓配置宁沪高速,享受高分红,机动仓去追可能涨停的股票。这个方法实战性如何？

@董师傅： 不同人适应不同的炒股方法,同一个炒股方法不同人用结果也不一样。比如宁沪高速,它是众所周知的高分红股,自2001年上市以来一直保持着较为稳定的业绩增长和较为可观的现金分红,且逐年在提高,最近三年的现金分红方案是每10股派4元、4.2元和4.5元——宁沪高速连接上海、苏州、无锡、常州、镇江、南京6个大中城市,是国内最繁忙的高速公路之一,这个区域的经济持续高速发展宁沪高速收过路费自然收到手软。但是,不同持股成本分红率是不一样的,以每10股派4.5元为例，假设持股成本是4.57元那分红率约为9.85%,假设持股成本是8.88元那分红率约为5.07%,看明白了吗,你说的高手买入宁沪高速的价格低那么分红高且有不菲的浮利,自然就可以把它作为基本仓长线持有了。因此,你也可以寻找此类股票低价买入,至于机动仓去追可能涨停的股票这个是很常见的短线操作手法,可以参考。

价值投资是不是骗人的

@淡然： 董师傅,价值投资是不是骗人的？那些白马股、蓝筹股、高分红股不是一样跌?怎么感觉都是割韭菜呢!好不容易信了价值投资,还是亏钱了……

@董师傅： 谁告诉你价值投资就一定赚钱?不会亏钱?目前,主流的炒股门派有4种,价值投资是其中一种,它的优点是投资回报相对可观、操作简单、门槛低,它的缺点是赚钱慢、左侧交易经常一买就套、投资时间相对较长。许多人谈价值投资用的都是投机的思维或者麻痹思维,当然感觉这个方法没有什么用——个人认为,价值投资的核心是在好股票被严重低估时买入长期坚守赚钱概率很大,当好股票价格很高了受到万人追捧再买赚钱概率就小了,当碰到大环境不好时、重大利空时,该跌的还是要跌,谁都跑不掉。一句话,没有一个投资方法是可以吃遍天的。

解读招商银行中报

@笑看云鱼： 董师傅,帮忙看看招商银行中报。

@董师傅： 挺好的。招商银行上半年营业收入1261.5亿元同比增加11.7%，净利润447.6亿元同比增加14.0%，这个增速在商业银行中是数一数二的,不良率环比下降、拨备覆盖率环比上升都说明资产状况在变好;招商银行的APP的注册用户已经超过了一亿人，其中活跃用户超过1600万，来自APP的流量已经占到整个零售客户（可以简单地理解为对个人用户）流量的85%,在同类银行中算是翘楚,零售之王的美誉的确当之无愧;在云计算方面的能力得到了快速的提升,X86服务器的部署已经同比增长了94.5%，分布式核心账务平台的峰值处理能力达到3.2万笔每秒。总的来说招商银行符合机构的预期,长线资金会继续看好它,你可以拿着它不动当作打新的底仓。

请关注董师傅微博

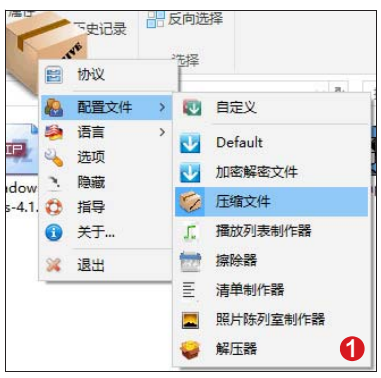
想了解更多的网络技巧，想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会，也可以跟董师傅在线交流。此外，还可以加入电脑报读者交流群:63357672，入群暗号:陈邓新。

高效神速,让电脑操作“自动化”

办公用户每天都会利用电脑进行大量的操作,比如文件的复制、粘贴、移动、压缩等。由于这些操作都非常简单,所以很多用户往往并不会考虑使用某种特殊的方法来更好地提高自己的操作效率。其实现在网络中有一些自动化任务处理工具,利用好这些软件工具,不仅可以简化相关的操作步骤,还可以节省不少的操作时间。

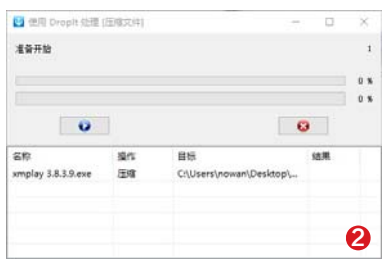
利用默认协议来操作

DropIt就是一款提高操作效率的自动化处理工具,用户首先登录DropIt的官方网站(http://www.dropitproject.com/),下载最新的版本。接着运行文件夹中的主程序文件,稍等片刻就会在系统桌面上出现一个悬浮图标,以后通过这个图标就能完成一些常见的电脑操作。在图标上点击鼠标右键后,在弹出的菜单中选择“配置文件”菜单,就可以看到当前能够进行自动处理的操作选项,其中包括压缩文件、播放列表制作器、擦除器、解压器等(图1)。



小提示:如果弹出的菜单是英文选项的话,那么选择“Languages”菜单中的“Simplified Chinese”命令,这样工具的语言就转换成熟悉的简体中文了。

比如办公用户需要对磁盘中选中的文件进行压缩,那么首先在菜单里选择“压缩文件”选项,接下来在电脑磁盘中选中要压缩的文件,通过鼠标将它们拖曳到悬浮图标上释放。然后就会弹出一个文件压缩的对话框,点击“开始”按钮后,工具就开始进行压缩操作,压缩完成的压缩包会显示在当前系统的桌面上(图2)。如果用户要想让压缩文件保存到指定的目录,那么在悬浮图标上点击鼠标右键,然后选择菜单中的“协议”命令,在弹出的对话框中双击“压缩文件”这个协议,在弹出对话框的“压缩文件路径”中,修改为自己需要的文件夹目录即可。

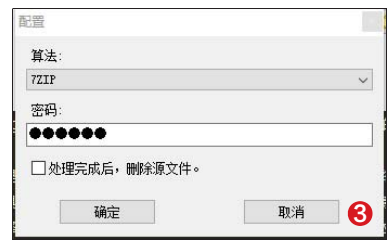


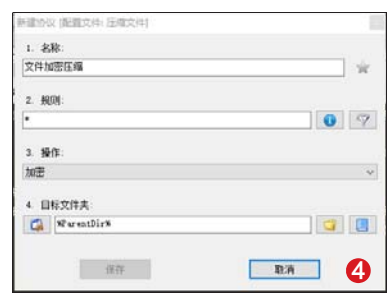
自定义创建协议规则

虽然这款工具自带了一些自动化处理协议规则,同时也可以满足办公用户的大部分需求,但对于有特殊要求的办公用户来说,这些协议规则是远远不够的,所以还需要根据自己的要求来创建协议规则才行。比如有些办公用户喜欢对压缩的文件设置一个密码,那么首先打开工具的“协议”窗口,再点击左下角的“添加”按钮,在弹出的“新建协议”窗口里首先设置一个名称,比如这里就设置为“文件加密压缩”。

接着在“规则”输入框设置处理文件的类型,由于是允许对所有的文件进行压缩的,因此在这个输入框里设置一个 * 即可。再在“操作”列表中选择“加密”选项,然后点击“目标文件夹”后的“配置”按钮,在弹出的对话框设置压缩文件的算法,以及压缩文件对应的加密密码信息(图3)。

最后点击“内置环境变量”按钮,在弹出的菜单里面选择“路径”中的“%ParentDir% \% ParentDirName%”,点击“保存”按钮就可以完成协议规则的设置操作(图4)。以后当办公用户要进行文件的加密压缩时,首先在右键菜单的“配置文件”中选中“文件加密压缩”这个协议,然后按照前面的方法进行操作,压缩完成的文件会显示到被压缩文件的同一个目录中。





小提示:如果办公用户在工具的选项窗口中勾选上“添加到发送到菜单”命令,那么所有的协议规则都会出现在右键的“发送到”菜单里面。这样办公用户在选择文件后,通过“发送到”菜单也可以快速地进行自动化操作。

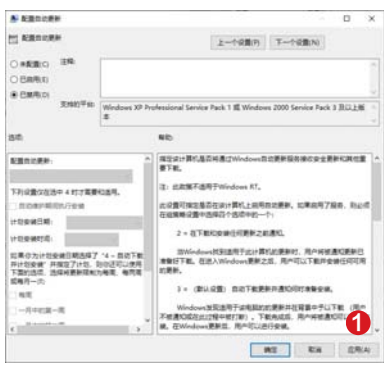
关闭 Win10 的自动更新有技巧

自从微软发布了 Win10 系统以后,它的更新节奏非常快。除了正式版本的更新以外,微软还会经常推送公开的测试版本。但是由于这些版本处于测试阶段,因此存在不少的问题,而且有的版本即使是下载完成以后,也无法正常进行安装操作,这样反而会使正常运行的系统遭到破坏。今天就为大家介绍几种关闭 Win10 自动更新的方法。

用组策略关闭自动更新

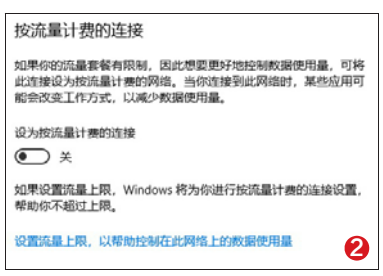
以前用户要想禁止系统的自动更新设置,只需要停止系统中的Windows Update 服务就可以了。但是在一些 Win10 系统的版本里面,用户会发现这项服务往往处于不可修改的状态,所以只能改用组策略的方式来关闭自动更新。

首先按快捷键“Win+R”打开“运行”框,在“运行”框输入“gpedit.msc”命令启动组策略编辑器,接着依次展开左侧列表“计算机配置→管理模板→Windows 组件→Windows 更新”,在右侧窗口可看到“配置自动更新”的选项。直接双击该选项打开它的配置窗口,在弹出的对话框选择“已禁用”即可,最后点击“确定”按钮就可以了(图1)。



接下来按照同样的方法在左侧列表依次展开“用户配置→管理模板→系统”,在右侧窗口找到“Windows 自动更新”选项后,同样进行禁用设置即可。

用流量限制关闭更新服务

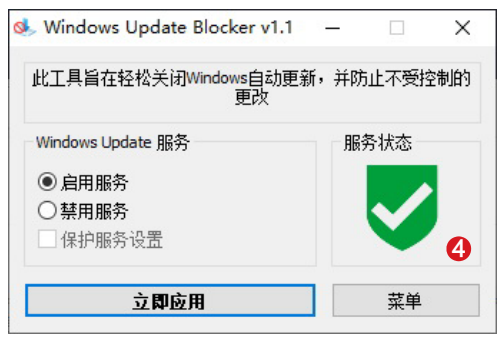


当然有的系统版本无法使用组策略来进行操作,这里可以通过网络流量限制的方法来关闭Win10的自动更新。首先打开Win10系统的设置窗口,点击其中的“网络和Internet”选项,再点击“更改连接属性”按钮,下拉找到“按流量计费的连接”选项(图2)。接下来返回到系统的设置窗口,点击“更新和安全”按钮后,选择“Windows 更新”标签。

下面再点击右侧窗口中的“高级选项”按钮,在弹出的对话框中关闭“自动下载更新”功能(图3)。这样 Win10 系统一旦检测到用户使用的是流量模式在进行网络连接,出于帮助用户节省流量的目的,就会自动在后台关闭更新文件的下载操作。

用第三方工具关闭更新服务

前面已经提到,通过停止系统的 Windows Update 服务无法直接关闭更新服务,其实我们还可以通过修改注册表的方式来进行操作。但是修改注册表毕竟比较麻烦,所以这里借助第三方工具来操作。首先下载“Windows Update Blocker”这款小工具(https://www.sordum.org),利用管理员权限运行以后,首先点击窗口右下角的“Menu”按钮,在弹出的菜单中将语言设置为“简体中文”。



接下来在窗口中的“Windows Update 服务”中选择“禁用服务”选项,并且勾选上“保护服务设置”选项,最后点击“立即应用”按钮,根据提示重新启动操作系统后,就可以将这个服务设置为停止工作的状态(图4)。

小提示:由于用户关闭了Win10 系统的自动更新设置,这样系统的安全补丁也就无法下载更新,自然会给系统的安全造成不利的影响。所以如果用户关闭了自动更新设置,建议用户利用安全软件的“漏洞修复”功能,定时对系统的安全漏洞补丁进行安装操作。

子弹短信,短信APP中的战斗机?

子弹短信 APP 在锤子科技坚果 Pro 2S 发布会上亮相之后,便迅速笼络了一大批用户,短短几天时间便冲到了 App Store 排行榜第一名。那么这款号称颠覆传统短信收发的 APP 到底有什么新特性?值不值得新用户安装呢?

特性1:聊天新方式——音文同发

说到发送信息的 APP,微信几乎是每个朋友的首选 APP。只要互相加为好友,好友之间就可以非常方便地发送语音或文字信息进行交流。不过因为文字还要输入操作,为了方便交流,很多朋友都喜欢直接使用微信语音进行互动交流。微信语音交流虽然方便,但是在实际使用中,不足之处也是显而易见的。一是在需要浏览聊天记录的时候,用户根本不知道每条语音是什么意思,常常得一条条点击重复播放后才会知晓;二是对大段的语音,微信并没有提供暂停、快进功能,用户只得每次都听完,沟通效率太低。

为了解决微信的这些不足,子弹短信提供了音文(语音 + 文字)同发的功能。当用户需要使用子弹短信发送信息给好友时,打开好友对话框,点击下方的蓝色麦克风按钮(使用习惯和微信几乎相同),然后对着手机输入语音。子弹短信会自动将语音识别为文字,点击“发送”即可。这样对方收到的默认显示是文字信息,因为是语音识别文字(经过测试,该 APP 的语音识别率还是非常高的,官方数据是 93%),在已经发送或者收到信息的下方还自带播放按钮。因此如果觉得收到的文字信息有歧义,用户还可以点击播放听取信息的原版内容,另外在子弹短信中还有语音进度条,这也是微信没有的功能(图 1)。

子弹短信的语音 + 文字输入方式

点评:显然子弹短信这种音文同发方式要比微信或者传统短信的方式更有效率,不过我们也应该看到,子弹短信和微信用户量完全不是一个量级,前者作为新锐,可以随意引入各种新功能进行测试,后者则每个细微的改变都要考虑海量用户能否适应。

特性2:沟通更及时,随手发信息

习惯使用传统短信、微信的朋友都知道,如果我们要发送或者回复信息给朋友,常规步骤是打开相应的 APP,然后选择好友,再在打开的对话界面发送信息给好友。如果需要发送或者回复好友的信息较多,就得来回在不同用户之间切换,沟通效率比较低下。

为了避免用户在回复多个好友信息时来回切换界面,子弹短信可以实现不打开好友对话窗口发送信息。在消息页面,每条消息尾部都有一个回复按钮。这样如果我们需要向某个好友发送或者回复信息,只要点击这个按钮,在窗口下方可以自动打开对话界面,按提示发送信息给朋友即可。因为好友列表是竖排方式排列,这样我们不需要打开每个好友的聊天窗口,就可以直接回复信息了(图 2)。

为了进一步提高沟通效率,对于使用闪念胶囊键的锤子手机,可以在息屏时呼出闪念胶囊说话,结束后直接选择好友发送消息即可,这样可实现不打开 APP 也可以直接快速完成信息的发送。当然这个功能只要是支持悬浮窗的手机都同样可以使用,比如华为荣耀 10 手机,依次点击“设置→应用和通知→权限管理→权限→悬浮窗”,接着在打开的列表将子弹短信设置为允许悬浮,这样返回桌面后就可以看到子弹短信的悬浮窗。如果要发送信息给好友,只要在桌面长按子弹短信的悬浮窗,然后输入需要发送的语音或文本,完成信息的输入后会自动打开好友界面,按提示选择好友即可完成信息的发送了(图 3)。

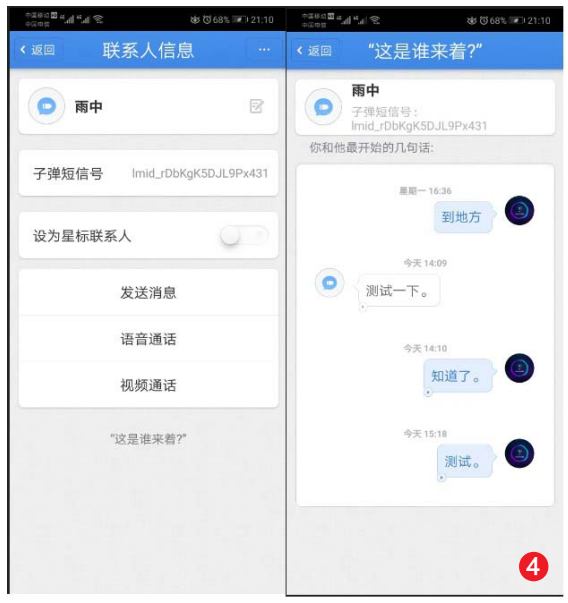
不进入聊天窗口发送信息

点评:微信在近几个版本的更新里也引入了悬浮窗概念,比如苹果用户在浏览公众号文章时想要悬浮阅读,只要点击右上角菜单,选择“浮窗”,这样文章会以悬浮点方式在微信 APP 页面显示,随时点击可以展开页面,但是无法直接在桌面悬浮。子弹短信则将悬浮概念扩展到整个 APP,并且在桌面悬浮显示,这样和核心的回复功能紧密集成,确实方便了用户的使用。

不进入应用即可发送短信

特性3:再久的好友也认识

使用过微信的朋友都知道,如果没有为好友添加注释,好友多了以后时间一长,如果仅凭昵称根本不知道谁是谁了。作为一个社交 APP,子弹短信在新用户注册时就会引导使用真实姓名、真实头像,这样通过图像一眼就可以识别出自己熟悉的好友。当然即使好友后续更改头像,在打开好友信息窗口下点击“这是谁来着”,子弹短信会永久保留你们最开始的几句对话,通过最开始的对话让你回忆对方。而对有很多好友的社交狂人,子弹短信会默认隐藏三个月不联系的好友,让你的通信录更简单高效(图 4)。



子弹短信的识人功能

当然相对于微信,子弹短信还有其他一些特性功能,比如提供“稍后处理”(长按消息即可实现稍后处理,这样在消息多的时候可以分轻重缓急处理),为了解决好友太少的问题,子弹短信通过读取通讯录引入熟人社交。对于不是子弹短信的用户,在通讯录中通过调用手机收费短信,即可发送邀请对方成为子弹短信用户,对于陌生人社交,通过在子弹短信中创建群,然后通过邀请任何子弹短信用户即可实现群聊。

点评:现在大家的网络社交都非常频繁,对于好友很多的用户来说,微信的昵称确实会让我们忘记好友。子弹短信的这些功能解决了大家这个痛点,非常实用。

总结:特点突出,谈取代微信为时过早

通过上面介绍可以知道,子弹短信的新功能还是不少,很多新功能相比微信有了长足的进步。不过如果说它可以取代微信,或者说能够撼动微信霸主地位那是为时过早。当年雷军的米聊、马云的来往、网易的易信都曾试图挑战过微信的社交地位,不过最终的结果大家都知道。即使单纯从技术来说,背靠腾讯的微信,想要在微信上实现子弹短信功能就是分分钟的事情。更何况现在微信已不仅仅是款单纯的社交软件,其丰富的生态、庞大的用户数也是子弹短信无法企及的。作为终端用户,我们还是希望有更多类似子弹短信的社交软件出现,可以给我们单纯的网络社交带来更多的方便。单从这一点来说,子弹短信还是值得大家去试用一番的。

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

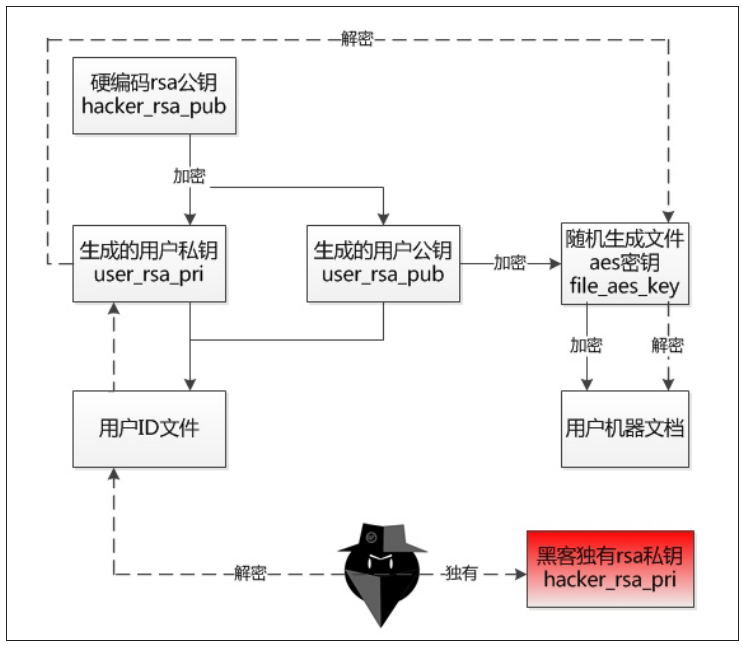
WALKER勒索病毒来势汹汹

近日，一个名为 WALKER 的勒索病毒在网上大肆传播，广东、河南、黑龙江等地已有多个公司受害，未来的受害者还可能继续增加。这个病毒为何如此猖狂呢？且听我们慢慢道来。

WALKER 勒索病毒是臭名昭著的 GlobeImposter 勒索病毒进化而来的，GlobeImposter 勒索病毒主要针对的是服务器，加密数据库文件再进行勒索，众所周知公司服务器上的数据很重要是万万丢失不得的，例如多年的销售数据、客户重要数据等，病毒以此要挟容易得手。WALKER 勒索病毒与 GlobeImposter 勒索病毒不同的是，不区分被入侵电脑是否服务器，一旦入侵成功后就直接加密电脑中的所有文件，也就是所有文件都变成后缀名为“WALKER”的文件。

就算这样，WALKER 勒索病毒的传播速度也没有这么快呀！是的，该病毒之所以传播速度快，一个是不选择电脑，另外一个是黑客在疯狂推送，且采用暴力破解的方式推送。如今黑客传播勒索病毒主要是通过钓鱼攻击、捆绑安装、寻找网站漏洞渗透入侵，而 WALKER 勒索病毒传播的主要方式是暴力破解，由于暴力破解可以利用黑客工具展开大规模攻击，因此传播速度就快了。

另外，WALKER 勒索病毒用了“RSA+AES”的加密方式，加密过程中涉及两对 RSA 密钥（分别为黑客私钥和用户私钥）和一对 AES 密钥。黑客 RSA 密钥用于加密用户 RSA 密钥，用户 RSA 密钥用于加密 AES 密钥，AES 密钥用于加密文件内容。



黑客在收到赎金、用户 ID 和文件后，通过自己的私钥（hacker_rsa_pri）解密用户 ID，可以得到 user_rsa_pri，使用 user_rsa_pri 解密文件，就可以得到文件的 file_aes_key，进而可以通过 AES 算法解密出原始文件。

一句话，如果真的中毒了，得不到黑客的私钥就打不开文件，因此要抵御该病毒最好的方法是阻止病毒进入电脑。预防方法如下：局域网管理员可以使用集终端杀毒统一管控、修复漏洞统一管控，以及策略管控等全方位安全管理功能于一体的安全产品，以便全面了解和管理企业内网安全状况、保护企业安全；局域网管理员可以部署高级威胁检测系统、态势感知平台和网络空间风险雷达等产品，有助于在终端安全、边界安全、网站监测、统一监控方面建立一套集风险监测、分析、预警、响应和可视化为一体的安全体系；局域网管理员需要及时给服务器打好安全补丁。

@董师傅：该病毒主要在局域网中传播，如果发现局域网内出现了该病毒的踪迹，可暂时关闭 135,139,445 端口（暂时禁用 Server 服务）以减少远程入侵的可能，另外使用由字母、数字和特殊字符组合的复杂密码，避免黑客暴力破解系统登录密码。

攻防实验室

这里有最新的黑客研究成果，这里有黑客的最新“黑科技”，这里有权威解读，正所谓知己知彼方能百战不殆。要想全面抵御黑客的攻击，就必须知道黑客的最新动态。欢迎志同道合的朋友来投稿，投稿邮箱：285845949@qq.com。

黑客借《延禧攻略》刷流量

早几年出现热播剧和热门电影，黑客就会借机传播病毒，方法是提供免费下载链接，链接对应的资源中捆绑了病毒，如今这种手法已经很少听说了，黑客是不是不再蹭热点呢？不是，只是换了一个手法而已——以红得发紫的《延禧攻略》为例，相信不少人在微信中都被动看到过“《延禧攻略》完整 70 集在线免费观看”的链接，这背后可大有文章。

网友点击微信群的《延禧攻略》全集链接，进入新页面出现温馨提示“应版权方宣传要求，发送到微信群即可观看全集”，也就是点击右上角的分享按钮，分享成功之后页面又提示“分享成功，请继续分享到 2 个不同的群进行观看”，相当于要将“《延禧攻略》完整 70 集在线免费观看”的链接分享到 3 个不同的微信群。

照做之后，网页的提示变成了“分享失败，分享到相同的群会失败，请继续分享到 2 个不同的群”，是的，哪怕之前的确是分享到 3 个不同的微信群，也会弹出这样的提示，其目的就是让网友重新进行分享。又分享到 2 个不同的微信群之后，页面提示“分享成功，最后请分享到朋友圈即可”，再将链接分享到朋友圈后就可以看到视频播放详情页面了，而页面中的集数也不是全集，只是比爱奇艺 VIP 会员可以多看一集，例如爱奇艺 VIP 会员可以看到 61 集，页面就显示 62 集。

等等，不明白黑客在其中干了什么？黑客玩了一把诱导分享，在网页植入了一段监听代码，根据分享的次数进行固定顺序的弹窗，其目的就是刷流量。流量拿来干吗？也许大家没有注意到，网页底部和视频播放详情页面中有许多广告，黑客就靠展示广告赚钱，这比以前传播病毒盗号赚钱更容易——广告涉及的是色情类和医药保健品。

一句话，黑客通过刷流量捞灰色的钱。

安全周报

这段时间，互联网上依然出现大量漏洞、被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的是 Apache Strust2 的远程代码执行漏洞（S2-057/CVE-2018-11776），该漏洞可以被利用入侵网站，威胁极大，所幸发现漏洞的是安全组织且及时通知了官方，目前已经有了解决方案，将 Apache Strust2 升级到最新版本就可以消除漏洞。

数据来自国家互联网应急中心

本周，全球黑客攻击保持高频状态，影响较大的有：

1.黑客入侵了世界上最大的移动电话公司之一 T-Mobile，获得系统访问权后窃取了 230 万人的个人信息，包括姓名、电话号码、电子邮件地址等。

2.电脑屏幕中的内容只能用眼睛看？来自白帽黑客的研究表明，通过监听和分析显示器正常发出的超声波，收集到惊人数量的超声波信息后，就可以还原显示器中的内容。

3.有黑客在暗网中文论坛兜售华住旗下所有酒店数据，一共 53 GB，大约 1.23 亿条，所有数据打包售卖 8 比特币，被曝光后黑客减价至 1 比特币出售。

本周，依然有不少 P2P 理财平台出现问题，有的平台网站还可以打开，投资时要睁大眼睛，不要走错门了。

P2P 曝光台

平台名称	上线时间	注册地区	问题类型
零钱包	2015-02	北京	提现困难
才米公社	2015-04	上海	经侦介入
新空间财富	2015-12	安徽	提现困难
掌盈金服	2016-08	浙江	提现困难
乐钱宝	2016-05	浙江	跑路

数据来自网贷之家

本周，我们接到 787 个读者举报，涉及网银钓鱼网站、社交钓鱼网站、游戏钓鱼网站、挂马网站、非法赌博网站和传播病毒的网站等，下面是我们精选的有代表性的高危网站。

网址	危害
www.lh13**.com	违法违规
www.yip**youtu.com	违法违规
www.zun**810.com	违法违规
www.**an289.com	网络赌博
www.xy**gs.com	淫秽色情

Scratch 编程 PROGRAM

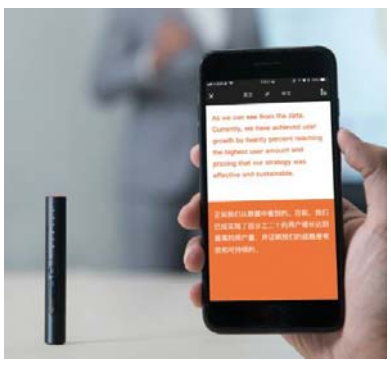
第二届“全球程序员节”少儿趣味创意编程大赛启动,10 万元奖金等你来

第二届“全球程序员节”将于 10 月 24 日在西安举办,今年程序员节活动特别增设“解放号杯”少儿趣味创意编程大赛,为怀揣梦想的少年儿童提供充分展示软件设计与编程能力的舞台。电脑报作为协办单位,全力支持科技老师和少儿们参加此次活动。

大赛提交作品时间:2018 年 8 月 30 日-9 月 30 日。

大赛奖项:

一、优秀作品“薪火奖” 30名,每名奖金2000元。



评选和颁发对象为有创意和想象力的优秀作品,每位选手仅限提交一件作品。

二、“优秀指导教师奖”,奖品为价值1498 元的搜狗人工智能旅行翻译宝和价值398 元的搜狗人工智能翻译笔。

评选和颁发对象为积极组织学生参加大赛,组织提交作品数量分别超过 50 件和 20 件的指导教师。

参赛办法

1.学生:全国 12 岁以下的小学生均可以个人或团队方式参加。参赛者使用 Scratch 图形化编程软件,在互动艺术、实用工具、互动游戏、科学探索、未来设想等方面充分发挥想象力和创造力。

选手注册报名请扫描上方二维码进入大赛官方网站:

在手机上完成注册后,根据提示用电脑进入比赛页面,提交作品的介绍详细信息即可(注意:1.网站无需上传作品 2.实名认证环节可略过)。初选完成后,进入决赛的选手再根据组委会通知通过邮件发送作品。

2. 指导教师请先通过大赛教师交流群(QQ 群号:811171620)报名,预估参赛作品数量,然后指导孩子及家长通过扫描上方二维码进入大赛官方网站注册,提交参赛作品信息;报名截止后,经组委会核实作品数量后即可获奖。

活动咨询

电脑报编辑部: 023-63658800 杨老师
教师交流 QQ 群:811171620

Scratch 在线编程,老师教学好帮手

Scratch 教会孩子们认识到共享和协作的价值,这里面潜藏的是麻省理工学院早期的计算机精神的影子。在 20 世纪 50 年代末 60 年代初,第一批“麻省黑客”将他们开发出的程序存储在磁带上,随意地放在抽屉里,任何人都可以拿起磁带将其放到自己的计算机里,学习代码、更新和改进,然后再将另一盘磁带留给下一个人。

因此一开始,Scratch 就提供了类似的开放性,可以让我们将作品分享给其他人,而其他人可以添加上自己的想法。这种方式将分享变得更有意思了。在这个日益数字化的世界,让孩子学一门可能对未来职业规划有帮助的技能是十分有必要的。不管以后孩子是否从事编程行业,编程时学到的逻辑思维、算法思维将会使他们终身受益。

经过认真的打磨和课程研究,电脑报数橙 S1 全五章在线编程已经上线,全系列的 S1-S4 能帮助孩子建立起基础体系化的编程思维,跳过复杂的函数、公式,直达编程思维训练的核心价值。

1.登录电脑报官方数橙网站:http://www.showchin.com/lesson。

2. 在录播课选择 S1(全五章),单章 98 元~128 元,全集打包价 490 元(原价 1280 元)。为什么电脑报的编程在线课程如此便宜,作为传统科普媒体,我们希望家长和孩子都能够以低成本、低门槛加入到浩瀚的编程教育体系中来,为未来开辟一个新

的学习天地。

3.微信扫码付款后可在线学习,

通过超大内容量逐步掌握编程知识。

学习说明:如果是初级入门的用户,可以选择单个章节购买(价格 98 元起),然后根据进阶程度购买全章节 50 课时。教辅 QQ 群:524690838。

关注数橙网公众号

教导老师微信
(仅限学习交流)

电脑报 数橙科学 ShuCheng Science

青少年编程教育中心

诚邀加盟

关注微信

数橙老师微信

联系我们

加盟电话
023-63655871
13372727257 周老师

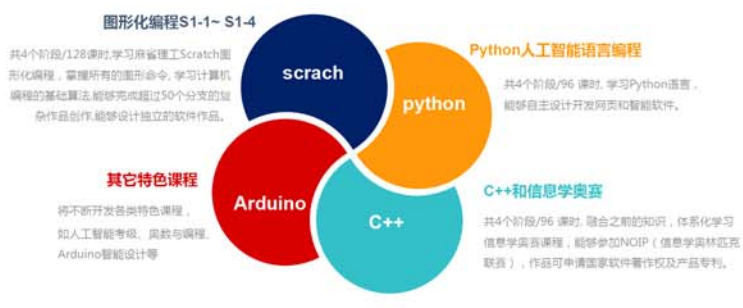
电脑报数橙教育中心:
重庆市渝中区解放碑大都会商城
2楼L203A

编程学习进入中学和大学招生视野

清华大学 北京大学 人民大学 中央财经大学 北京科技大学 北京交通大学 中国科学院大学 中国传媒大学 对外经济贸易大学 北京航空航天大学

课程体系

完善的课程体系 三级12个层次,220个课时,覆盖6-15岁少年儿童



学习前景

1. 国务院发布《新一代人工智能发展规划》明确提出:“在中小学阶段,逐步推广编程教育,鼓励参与寓教于乐的编程教学软件、游戏的开发和推广。”
2. 2018年4月,中国科协青少年科技中心《关于开展2018年全国青少年人工智能科普活动的通知》,主题就是推广以图形化编程为主的教育方式。
3.《浙江省深化高校考试招生制度综合改革试点方案》,明确将信息技术学科(含编程)纳入高中生的必学科目,2018年已列为“7选3”的高考选考项目。

暑期拍客大赛**获奖名单**揭晓

“那快乐而短暂的暑假悄悄地从我们的身边溜走,发生在暑假的趣事就像天空中的星星,数不胜数……”这是小豆最近看到的一篇暑期作文,有些稚嫩又让人忍俊不禁。暑期拍客大赛的意义之一就是让我们这些没有暑假的人也领略到了大家的快乐暑假和各种夏日心情,越是能引起共鸣的作品,越是让人心动和喜爱,这也是本次获奖作品之所以获奖的原因。

获奖作品展示

为保证比赛真实性、公平性、公正性,获奖者须提供带有完整 EXIF 信息的照片原片，如无法提供或信息残缺,我们将进行进一步鉴定,直至确定真实性。若发现投稿者有冒用他人作品、翻拍、重复参赛等行为,将一律取消参赛及获奖资格。

请获奖者速将自己的姓名、身份证、电话、地址发到机智猫微信公众号。

▲**一等奖　夏日清凉**　作者:虎牙 拍摄设备:iPhone SE
从照片视角可以看出拍摄者花费了一定时间选择角度,最终捕捉的瞬间展现出了属于童真时代的夏日乐趣。

▲**二等奖　恋空**
作者:阳光海岸　拍摄手机:一加手机 5
恰到好处的留白还可以为你的作品增添文艺感。

►**三等奖　仙湖渔歌**　作者:胡平华　机型:华为 P9
借助特定时间段的阳光赋予画面暖色的基调，反衬出暗色湖水的冷调。

9月拍客大赛即将上线

为了更好地服务广大拍客，机智猫官网拍客页面本周将进行改版升级,9 月全新一季拍客大赛将于 9 月 10 日上线，活动奖品暂时保密,保证让你惊艳哦!

同时,大家对拍客活动有任何问题、意见或建议,敬请留言或发微信告知,我们会尽全力满足各位拍客的需求。

活动奖品

一等奖:
价值 1699 元
米家全景相机
套装(1 名)

二等奖:
价值 598 元
小米米家
对讲机 1 对(1 名)

三等奖:
价值 399 元
米兔遥控小飞机(1 名)

上接15版

年轻人的第一台哈苏?

终于说到此次 Mavic 2 系列最重要的相机部分,相机是此次 Mavic 2 系列升级最明显的地方。

首先是专业版，搭载了一块和著名光学巨头哈苏共同开发的 L1D-20c 相机,它拥有 1 英寸传感器,应用哈苏自然色彩解决方案,支持 10-bit Dlog-M 模式。可以说,它不仅仅是一款能够上天的黑卡，而且还是年轻人的第一台哈苏。

从实际拍摄的样片和视频的观感来看,专业版给我留下的最深印象就是绝对画质的提升。对比样片就可以看出,即便是在光线条件较好的室外场景，专业版的相机优势依然能够得以凸显。专业版样张的第一观感明显要好过变焦版。注意观察两张照片中树叶的部分，专业版的细节和锐利度也是要稍好的。

夜间场景是最能表现专业版大底优势的地方。就实际的体验来看,由于大尺寸 CMOS 的加持,专业版的夜间样张在噪点控制上相比前代有了明显的提升,纯净度更好。并且在一些暗光区域的细节表现也提升明显。

据说此次专业版还加入了哈苏的自然色彩方案，但个人感觉，两台无人机的色彩表现差异并没有想象中那么大的差距。可以看到,专业版的色彩调校风格也跟大疆无人机一贯的风格相接近,并没有特别刻意为之的处理。

不过,虽然变焦版的绝对画质稍逊一筹,但可变光学变焦镜头的加入却是其最大的优势。个人认为变焦功能的加入除了获得更好的中焦段表现之外，也能在一些地方通过变焦来避免无人机过度靠近拍摄物,提升安全性。但其最大的优势我觉得还是在拍摄视频时，变焦的加入就能使画面的镜头语言更加丰富，很多视频航拍爱好者能借此衍生出更多有意思的玩法。

值得一提的是,这次 Mavic 2 还加入了延时拍摄功能。在该模式下,相机会连续拍摄 125 张照片最终来合成一段延时视频。这种简单的直出方案倒是省事儿了不少，而且也让无人机的视频创作拥有了更多表现形式。

夜间场景更能体验专业版的优势

左:专业版;右:变焦版

左:专业版;右:变焦版

总结 关爱有加的产品系列

从近两年御系列的产品来看,大疆给人的感觉是很重视这一个产品系列。不同于精灵系列偶尔的“挤牙膏”,大疆对于御系列总是关爱有加,总是乐于将自己最新的黑科技毫不保留地放到御系列身上。所以我们可以看到,综合性能方面这次 Mavic 2 几乎与精灵 4+全面看齐,更是带来了大底相机以及光学变焦等亮点功能,大疆又一次革了自己的命。

电脑报官方店 开学季特惠

手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

T5 高效办公

E3 1235l v5
4核4线程
低功耗 高效能
8GB+128GB SSD

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/T5.htm

T6 娱乐游戏

E3 1235l v5
4核4线程
低功耗 高效能
750TI+8GB+128GB SSD

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/T6.htm

A6 高性能游戏

锐龙 R3 2200G
8GB+128GB SSD
GTX960

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/A6.htm

A5 高性能游戏

锐龙 2400G
8GB+128GB
SSD+GTX750TI

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/A5.htm

二手配件专区

品牌GTX 650 1GB	240元
品牌GTX 650TI 1GB	280元
品牌GTX 750TI 2GB	390元
品牌GTX 760 2GB	490元
品牌GTX 950 2GB	560元
品牌GTX 960 2GB/4GB	700/900元
品牌 GTX9704G	1190元
品牌GTX1070 8G	2500元
95新 22寸 LED 三星(VGA)	449元
9新 24寸 LED AOC(黑)(DVI+VGA)	499元
95新 24寸 LED 戴尔(DVI+DP)	649元
95新 27寸 LED 飞利浦(白)(DVI+VGA)	649元
95新 27寸IPS 飞利浦(黑)(VGA+DVI)	649元

H61/B75/Z77/H77/H81/B85/Z97主板
2GB/4GB/8GB DDR3 1333/1600 主机笔记本内存
300W/400W/450W/500W/550W/600W电源

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/espj.htm

还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选! 详情请咨询店内客服。

电脑报精品二手数码

评测工程师质检 | 顺丰包邮 | 完备售后保障

办公笔记本

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

轻薄便携:

Thinkpad X1 carbon:14寸 / i5(i7) / 8G / 固态硬盘 / 背光键盘:	2000元起
HP 9470M:14寸 / i5 /8G / 128G(256)固态:	1700元起
新款七代DELL 3480:14寸 / i5(i7) / 8G / 固态+机械双硬盘:	3000元起
新款七代HP 340 G4:14寸 / 七代i5/8G / 固态+机械双硬盘:	2900元起

经典商务:

Thinkpad T440S:14寸 / i5(i7) / 4G(8G) / 128G固态+机械双硬盘:	2100元起
Thinkpad T450:14寸 / i5 / 8G / 128G固态+机械双硬盘:	2700元起
新款六代Thinkpad T460:14寸 / i5 / 8G / 1T机械或固态:	3500元起

专业工作站:

Thinkpad W530:15寸 / i7-3740MQ / 8G(16G) / 128G固态+机械双硬盘 / 专业独显:	3000元起
Thinkpad W540:15寸 / i7-4800MQ / 8G(16G) / 128G固态+机械双硬盘 / 专业独显:	3700元起
Thinkpad W541:15寸 / i7-4810MQ / 8G(16G) / 128G固态+机械双硬盘 / 专业独显:	3900元起

二手手机

iPhone 7/7P

开学活动:送原装数据线

手机淘宝扫一扫
2000 元起
go.icpcw.com/ip7.htm

手机淘宝扫一扫
iPhone 6S/6SP

开学活动:换新电池
1000 元起
go.icpcw.com/ip6s.htm

手机淘宝扫一扫
iPhone 8/8 Plus/X

主流旗舰机
3300 元起
go.icpcw.com/IPX.htm

三星Galaxy系列 Note系列

S8国行	2700元起
S8+国行	3000元起
S9+美版	3700元起
S9+国行	4400元起
S9国行	4000元起
Note8国行	3500元起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/sanx.htm

还有华为、小米等安卓旗舰机,欢迎到店咨询

苹果笔记本

时尚·办公·设计

11寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	2500元起
13寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	3000元起
15寸Pro i7/8GB/240 SSD	3000元起
13寸Pro,i5/4GB/120GB SSD	2400元起
13寸2K屏Pro,i5/4GB/128GB/256GB SSD	4000元起
15寸3K屏Pro,i7/8GB/256GB/512GB SSD	5000元起
12寸macbook 酷睿M/8GB/256GB SSD	4800元起

·用料优质
·做工精细
·流畅不卡
·正版系统
·高安全性

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

买就送包、鼠标

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!

评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮

手机淘宝扫一扫

年底清仓
苹果、安卓手机
800元起

go.icpcw.com/ttjj.htm

国产三剑的兴衰与更替

在国产游戏中，以剑为名，且以剑出名的仙侠游戏有很多，甚至还有一些没有剑之名却也同样出名的仙侠游戏。但是要说国产游戏里最为出名且被冠上三大名剑的游戏，就是《仙剑奇侠传》《轩辕剑》以及《剑侠情缘》了，不过《剑侠情缘》被列为三剑之一的名头在玩家中有所争议。因为 2001 年的《幽城幻剑录》同样非常优秀，却因为汉堂极其低调的宣传，使得《幽城幻剑录》的人气远不如《剑侠情缘》。所以三剑最后一剑的争议不少，一些玩家认为《剑侠情缘》无法与仙剑和轩辕剑相提并论，而《幽城幻剑录》才是三剑之一。

直到 2010 年，《古剑奇谭》上市后，由于老系列的淡出，不少新玩家在参与讨论过程中偷梁换柱地将《古剑奇谭》列入新三剑，所以新玩家群体也就将新三剑定为《仙剑奇侠传》《轩辕剑》与《古剑奇谭》。显而易见这样的结果也是引起了很多老玩家的极力否决，论坛的争议比之前《幽城幻剑录》和《剑侠情缘》的反应还大。抛开这一切争议不说，《古剑奇谭》也确实是一款优秀的游戏作品，我们先分别从这几把“剑”来看看游戏吧。

《仙剑奇侠传》和《轩辕剑》

《仙剑奇侠传》是最老牌的单机游戏，从第一作开始就十分轰动，在老玩家心中的地位不可替代。国产游戏也因为它获得了玩家们的认可，成为玩家们心目中国产代表作之一。不过仙剑的 IP 出名了，后续作品也是一代一代地出现，也不知道是不是江郎才尽，仙剑的口碑已大不如前，比如最新的仙剑六就爆出了诸多问题，包括 LOGO 有抄袭《最终幻想》的嫌疑，人物模型动作僵硬，剧情不能快进等等。

《轩辕剑》因为云和山的彼端而闻名，又因天之痕而享誉游戏界。但小编个人觉得《轩辕剑》真的很奇怪，正作响应平平，但外传却是声名鹊起，不仅仅是三代的天之痕，还有四代的苍之涛、五代汉之云以及云之遥都是极其出名，而且剧情不仅在正作上补完，甚至更为出色。《轩辕剑》曾经两次进入网游市场，作品就是《轩辕剑 OL》与《轩辕剑 2 飞天历险》，这两款网游都非常有特色，却因为很多原因最后都是落得停运的下场。小编非常看好最新的手游作品《轩辕剑龙舞云山》，剧情也填补了云和山的彼端与天之痕的漏洞，参与内测的玩家都给出非常不错的评价。

《幽城幻剑录》与《剑侠情缘》

《幽城幻剑录》作为天地劫系列，可以说是汉堂中难得的优秀之作，保持了汉堂一贯的高水准，其风格是要多硬气就多硬气。而装备炼化和五内系统都非常的有特点，角色的平衡性非常完善，招式流畅，打击感出色，所以有人立马将其推上三剑之一的位置。

《剑侠情缘》这款游戏其实我并没怎么玩，真正让我熟悉的还是《剑侠情缘 Ⅱ Online》，作为剑网进军网游的第二款作品，游戏突破了武侠网游中武功招式大同小异的限制，且采用了真人动态捕捉技术，搭配各种不同的武器和招式，让其独特的革新内容得到解放。在《剑侠情缘网络版叁》中，这些特色更是得到了放大，玩家数量也是节节攀升，直到现在剑网叁都还是有着不小的玩家基数，女性玩家更是非常的多。

《古剑奇谭网络版》

作为后起的《古剑奇谭》，既然有人将它并入新三剑之一，说明也有其过人之处，从 2010 年至今分别获得了多个奖项，以及高额的销售排名（不过我认为古剑 2 比 1 更加优秀），而作为古剑最新的作品《古剑奇谭网络版》，在各大网站以及论坛中玩家都给予了非常高的评价。

古剑网络版本身画质就让人赞叹，其中光源照射、水面波纹以及植被摇摆和遮挡都是非常出色，在优化上更是没得说，用较为低端的 PC 配置都能流畅玩耍。而打击音效与物理碰撞也是有着完美的体现，因为游戏剧情很多，人物配音上十分用心，让人有一种边玩游戏边看动画的感觉。

既然是一款仙侠游戏，其本身带有神话色彩是正常的，而各种山海经中的凶兽也是会在游戏里面出现。另外剧情原本有着古剑系列的优势，所以网络版的故事就是发生在古剑 2 之后的三十年，所以如果玩家再次体验古剑 2 就会发现网络版的剧情引子都在古剑 2 中初现端倪，所以慢慢玩游戏好好体验剧情才是古剑网络版正确的游戏方式。

《古剑奇谭网络版》继承了古剑单机系列的宏伟世界观，同时延续了建筑人物等经典形象，让玩家们获得了原汁原味的古剑体验。而《古剑奇谭网络版》能否获得玩家们的肯定，则要看它接下来的策划和运营情况，所以国产三剑最终一位能否真正确定下来就看它的表现了。

娱乐 **黑帮可不是只有打架杀人的**

各国黑帮大揭秘，帮主竞选总统可还行?!

日本——山口组

第一个当然是大家听得比较多的山口组啦，喜欢看日剧的朋友应该会很熟悉，但是他们真的像影视剧里那样暴力吗？嗯哼，是的。山口组是 1915 年由山口春吉创立的，本部位于日本神户，帮会主要在日本的西部、南部一带活跃，势力颇大，基本覆盖了日本四岛，与日本的政党也有千丝万缕的关系。除日本本土外，它在西欧、北美、东南亚等地也都有活动。

而说到山口组，就得说说雅库札帮派了，山口组就隶属于雅库札。这个帮派拥有在日本可以公开活动的特权，也就是合法组织。他们的老大由民选产生，并通过记者会公诸于世。雅库札目前约有 10 万帮众，仅山口组就有 6 万多人，所以很多人都知道山口组却不知道雅库札，而且日本明星高仓健也是里面的成员之一（厉害了）。

这浮夸的文身没谁了……

山口组的特征就是每个人都会有一大片超级浮夸的文身，衣服可以不穿，但文身一定要霸气！不过呢，日本的黑社会都很擅长洗白自己，虽然满身禁忌的文身，却一定要像模像样礼貌有加。除此之外，山口组的帮规是不能乱扔烟头和不能使用童工，emmm 还挺正经，而且万圣节还会给小孩发糖（小朋友：叔叔我不想要，山口组：你再说一次?? ）。

哥伦比亚——麦德林

如果要问世界上最刚的黑帮是哪个，小编一定会选择哥伦比亚的麦德林集团！麦德林成立于 1970 年，覆灭于 1991 年，虽然只存在了 21 年的时间，但恐怖指数绝对达到了五颗星。

美剧《毒枭》截图

在麦德林集团的一生中，只有两个字——毒品。它主要由四大贩毒集团组成，在大小近 300 名毒枭的操纵下，该集团的 2 万多名专业毒贩活跃于各国，为市场提供大量的可卡因，也是美国可卡因市场的霸主。麦德林集团每年毒品收益超过百亿美元，以至于曾经在 1984 年与 1985 年分别两次向政府提出，为政府偿还 108 亿至 140 亿美元的外债，以换取政府承认其财产合法化和取消对毒贩的起诉。是不是很嚣张？更嚣张的是，凡是公开宣称要禁毒的就会被集团专门的杀手组织除掉（???）。除此之外，麦德林集团甚至还悬赏 1 亿美元反向通缉检察官，以及集团的头目巴勃罗曾经竞选过总统，更可怕的是差点还成功了。

不过好在 1991 年，哥伦比亚政府进行了一场全面扫毒大战，不仅击毙了麦德林集团的军事首领罗·加查，还让头号毒枭埃斯科瓦尔主动自首。感兴趣的朋友可以去看看美剧《毒枭》哦，讲的就是麦德林集团。

美国——罗斯柴尔德家族

最后一个当然是大 BOSS 啦，罗斯柴尔德家族。如果要问全球最有钱的是谁？可能很多人会回答比尔·盖茨或者马云爸爸，但其实罗斯柴尔德家族才是最富有的，奈何人家太低调。

罗斯柴尔德家族是全球最大最神秘的黑帮，但从严格意义上来说，它不算是一个黑帮，因为人家并没有传统黑帮中的火拼情节，但是其影响力却并不弱于其他大型的黑帮。为什么呢？因为有钱啊！大音乐家肖邦和罗西尼都为罗斯柴尔德家族谱过曲，著名诗人海涅还说过：“金钱是我们时代的上帝，而罗斯柴尔德则是上帝的先知。”全球第一贵的拉菲红酒是他们家的；捐给公共机构的艺术品差不多有 6 万件，够开好几个博物馆和美术馆了。

简单来说，罗斯柴尔德家族是全球最大的金融帝国，而罗斯柴尔德银行业也是全球首个跨国银行。一句话来形容罗斯柴尔德家族就是：斯文的有钱黑帮！

罗斯柴尔德家族的族徽

美食 **虽然有点羞羞的，但其实很好吃啦！**

一份不可描述的美味——白子

吃白子是有讲究的

“来份炒白子，这名字看起来高雅。”

“白子”，喜欢吃日料的朋友应该不陌生，如果是第一次听说这个名字的人，应该也会觉得清纯好听。但你们可能穷尽全部想象力也没有料到它指的是……鱼的精巢。虽然部位说起来让人有点尴尬，但细滑丰腴、奶油般的口感却十分独特。所以今天我们就来聊聊这个不可描述部位的不可描述美味！

关于什么白子好吃，霓虹人也有说法：西河豚白子，东鳕鱼白子。

日本人认为河豚白子触感细腻，鲜美芳醇。几种白子中，河豚白子的评价最高，价格也最贵。不过说到河豚，大家肯定会想到中毒的问题，其实一般来说，河豚的肝脏和卵巢毒性最强，其次才为肾脏、血液、眼睛、鳃和皮肤、精巢、肉等部位。所以很多种河豚的白子都是可以食用的，比如被称为“河豚之王”的大型河豚虎河豚、价格亲民的中型河豚真河豚、高颜值的缟河豚（黄鳍东方鲀）等。因为河豚多产自西日本，所以才有“西河豚白子”之说。白子在产卵期最肥美，食用河豚白子的时令是冬季，天然虎河豚白子当季价格可以达到 20000 日元 / 公斤！

除了河豚白子，日本人也很喜欢鳕鱼白子。日本常见的鳕鱼品种是真鳕、介党鳕、冰下鱼等，其中以真鳕为佳。当季的真鳕白子价格可以达到 10000 日元 / 公斤，真鳕白子会比河豚白子大，吃起来也更爽。因为鳕鱼的主产地在日本东北部，所以才有“东鳕鱼白子”之说。从外观上看，鳕鱼白子表面充满沟壑，入口后先感受到的是白子表皮的调皮顺滑，然后才是白子内部的细腻，不像河豚那样咬开就会有奶油般口感。至于味道，有人认为鳕鱼白子比河豚白子的口味略重，略带生臭味。

除了河豚白子和鳕鱼白子，还有其他种类的白子。比如北海道盛产鲑鱼，人们会食用其白子。此外，鲷鱼白子、乌贼白子等也受到一些日本人的青睐。

各种白子料理 你喜欢哪一个?

那么问题来了，白子该怎么吃呢？

最常见的白子料理是烤白子，可以盐烤或者酱油烤。烤白子的表面焦香喜人，

而内部依然柔滑无比，让小编想到了《入殓师》中的社长吃起烤河豚白子的一幕。除此之外，白子还可以做刺身，用水汆烫之后，再用橘醋、浅葱、辣萝卜泥调味，入口就会清爽顺滑。如果想做成寿司的话，还是做成军舰卷比较安全，毕竟这么光滑的食材要想老老实实地趴在醋饭上还是蛮艰难的，其中又以鳕鱼白子军舰卷最常见。另外，白子也可以做成天妇罗，面衣的酥脆与白子内部的柔美也是鲜明的口感对比。白子与鸡蛋的搭配也很合适，同样的细滑，同样的温和鲜美，所以白子蒸鸡蛋就出场啦。

互动专区

即使是牛奶 也不将就

9 月的电子版增刊互动主题是：即使是牛奶也不将就

如何互动：小编觉得现在市面上的纯牛奶普遍都不太好喝，要么很寡淡，要么就是味道不对，所以有什么好喝的纯牛奶你们快推荐给小编啊！大家可以发送一张相关的美食照片，并配上文字说明，发送至“电脑报 CPCW”微信号上，就有机会登上增刊的版面。

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

主机DIY千万别在这个配置上省钱
整台主机安全运行全靠它

在DIY主机的时候,大家比较关心的往往是CPU、内存、显卡和硬盘,甚至连机箱造型都有小伙伴来跟二哥交流。但是,不少小伙伴们对于主机电源的态度却是“随便买一个就行”,碰到预算超出的情况总想着在电源上省钱。

可怜我们的电源总是默默无闻地藏在机箱中辛劳工作，为主机上的其他配件提供能量。绝大多数的电源没有绚丽的灯效和酷炫的外表，但是却保障着整台主机的安全。有些对电源并不上心的小伙伴随便上了一个便宜的电源，结果功率不稳导致硬件异常运行并受损的情况并不少见。再省不能省电源,那选择主机电源又该如何入手呢?

可能有小伙伴会觉得根据TDF选一个不就完事了么?但是,二哥告诉大家这样挑电源并不稳。所谓TDP中文直译是“散热设计功耗”,它并不代表实际功耗,一旦超频或者满负荷运行时，实际功耗往往要大于TDP。

我们在挑选电源时，一般都会看到“额定功率”的参数。这个参数指的是电源在正常情况下可以输出的“能量”。小伙伴们在选择好其他硬件后，可以在产品说明中得知各个组件的功率，也可以通过“鲁大师”之类的硬件计算出功率，从而选择合适自己使用的电源。

同时,电源的转换率也相当重要。衡量转换率最常用的标准就是80PLUS,也就是小伙伴们熟知的 “白牌”“铜牌”“银牌”“金牌”“白金牌”等。不要小看了这个转换率,当你留意到你累计的电费时,再想想自己嘴上说着要节能环保却用实际行动打自己的脸，可能就会感叹买一个转换率高的电源多么重要。

80PLUS越高,转换率越高,也就越省电。但是,二哥也要告诉大家,80PLUS只是衡量一个电源的转换率的标准,并不能判断出一个电源的做工和用料。因此一些商家总喜欢强调自电源的80PLUS多牛X并不代表其表现一定好，小伙伴们不要被套路了。

80PLUS 认证	负载	白牌	铜牌	银牌	金牌	铂金	钛金
		80 PLUS	80 PLUS Bronze	80 PLUS Silver	80 PLUS Gold	80 PLUS Platinum	80 PLUS Titanium
FPC			FPC. 90at 50%	FPC. 90at 50%	FPC. 90at 50%	FPC. 95at 50%	FPC. 95at 20%
115V Internal Non-Redundant	10%	---	---	---	---	---	---
	20%	80%	82%	85%	87%	90%	---
	50%	80%	85%	88%	90%	92%	---
	100%	80%	82%	85%	87%	89%	---
230V Internal Redundant	10%	N/A	---	---	---	---	90%
	20%		81%	85%	88%	90%	94%
	50%		85%	89%	92%	94%	96%
	100%		81%	85%	88%	91%	91%

我们日常装机可能使用到的电源共分为三大类:非模组电源、半模组电源、全模组电源。非模组电源在入门级电源产品中较为常见，其特点是各类线材数量固定，小伙伴无法根据实际使用需求拔掉多余的线材。但非模组电源价格相对实惠，因此更适合追求性价比的小伙伴选购；模组电源的价格相比非模组电源要高一些,更适合高端用户选用。

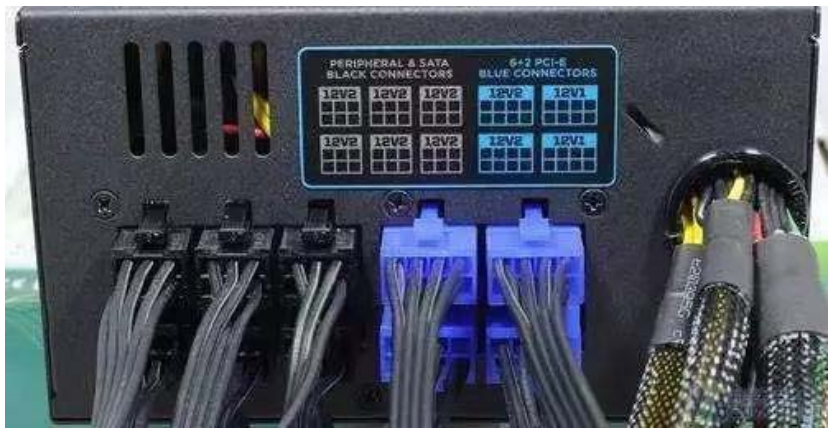
二哥的建议是:一般的中塔机箱,只要没有多卡多硬盘的要求，一般的非模组完全足够使用了;小机箱则建议全模组电源,这样既节省空间又改善散热,还更美观。

同时,不知道小伙伴有没有听过“卡吧”里广为流传的一句话:纹波不稳炸四方。我们通常说的纹波其实包括了纹波和噪声。开关电源输出的不是纯正的支流电压，里面有交流成分就是纹波造成的。纹波电压是纹波的波峰和波谷之间的峰值，其大小与开关电源的输入电容和输出电容的容量及品质有关。这可能有点复杂，二哥在这里也只是作为一个拓展延申，感兴趣的小伙伴可以自己进行更进一步的了解。

此外，二哥在这里还要对电源的价格告诉小伙伴们:不少“明白人”通常按1w/元的概念来参照这个电源的品质,如果你看到所谓30多元300w额定的“全新电源”,仔细算算1w才1毛钱,这样的电源百分之百是冒牌的假货!

一般来说,如果是集成显卡的电脑,那么装配一个额定功率200W左右的电源就足够了。如果双核带上一般的独立显卡,250W额定功率的能够满足需求;如果显卡是独立供电，而且处理器比较高端的双核，那么额定280W到300W是足够的。如果四核带上强力独显,那么则应该配备额定功率350W以上的。由于现在显卡取代了CPU成为”耗电大王“因此对应电源就要根据小伙伴们使用的具体显卡型号进行选择。

同时，电脑报官方企业店里也有各种二手主机电源，小伙伴们如果对自己的选择不太放心，二哥也可以提供一款能满足你需求的主机电源哦~



吓skr人,阿拉伯数字不是阿拉伯人发明的?

西方阿拉伯数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
标准阿拉伯文数字	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
东阿拉伯文数字	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
天城文（梵文）数字	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९
古吉拉特文数字	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯
古木基文数字	০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
Limbu	᥆	᥇	᥈	᥉	᥊	᥋	᥌	᥍	᥎	᥏
孟加拉文数字	০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
奥里亚文数字	୦	୧	୨	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯
泰卢固文数字	౦	౧	౨	౩	౪	౫	౬	౭	౮	౯
卡纳达文数字	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
马拉雅拉姆文数字	0	൧	൨	൩	൪	൫	൬	൭	൮	൯
泰米尔文数字	○	௧	௨	௩	௪	௫	௬	௭	௮	௯
藏文数字	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
缅甸文数字	ဝ	၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉
泰文数字	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
高棉文数字	០	១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨	៩
老挝文数字	໐	໑	໒	໓	໔	໕	໖	໗	໘	໙

我们把1、2、3、4……称为“阿拉伯数字”但其实！这些数字并不是阿拉伯人创造的,它们最早是产生于古代的印度。那么问题来了,大家为什么把它们称为“阿拉伯数字”呢?

在公元500年前后,随着经济、文化以及佛教的兴起和发展，印度的数学一直处于领先地位。比如天文学家阿叶彼海特,在简化数字方面就非常著名:他把数字记在一个个格子里，如果第一格里有一个符号,是一个代表1的圆点。那么第二格里的同样圆点就表示十，而第三格里的圆点就代表一百。这样不仅是数字符号本身，而且是它们所在的位置次序,也同样拥有了重要意义,以后印度的学者又引出了作为零的符号。可以这么说,这些符号和表示方法是

今天阿拉伯数字的老祖先了。

直到公元771年,印度的一位数学家被抓到了阿拉伯。被迫给当地人传授新的数学符号和体系，以及印度式的计算方法,也就是我们现在用的计算法。因为印度数字和印度计数法非常方便其优点远远超过了其他的计算法，所以阿拉伯的学者们很愿意学习，商人们也喜欢采用这种方法去做生意。后来一些欧洲人(主要是意大利人)在与阿拉伯人做生意时,学到了不少阿拉伯的东西,阿拉伯数字就是在那时候传到意大利的。据说把阿拉伯数字带到欧洲的,

就是斐波那契数列的那个斐波那契。公元1200年左右,欧洲的学者正式采用了这些符号和体系。所以为什么叫阿拉伯数字，就是因为这些数字和计算方法,的主要传播源头是在阿拉伯。

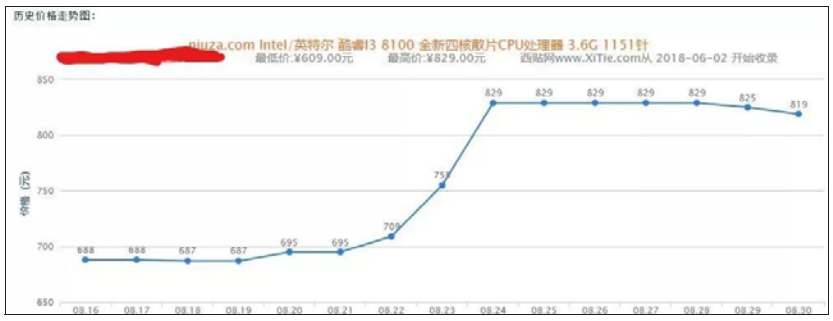
但是呢，我们也不能完全责怪阿拉伯。因为阿拉伯数字是在传到西方之后才逐渐变成现在这个样子的:0123456789。传入西方之前的阿拉伯数字是这个样子的：٠ (0)١ (1)٢ (2)٣ (3)٤ (4)٥ (5)٦ (6)٧ (7)٨ (8)٩ (9)、。而且阿拉伯人现在还在用,阿拉伯人把这些数字称为“印度数字”。所以印度数字也是现代阿拉伯数字的始祖,但印度数字的后代远不止阿拉伯数字一个,你们来品品。

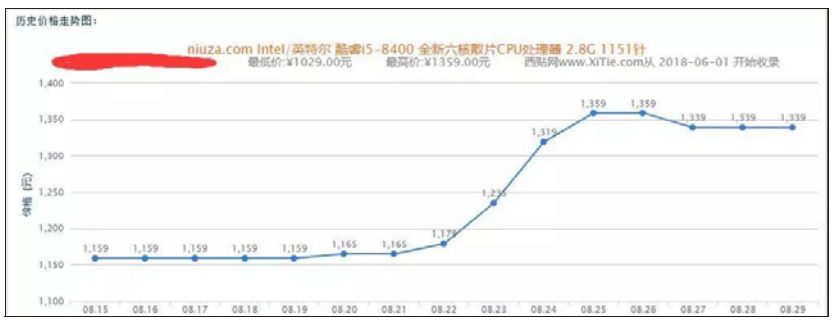
看到这些数字，师姐庆幸自己还好学的是123……的版本,不然可能还要学好画画才行。

了解更多冷知识
关注电脑报帮选公众号

主机配件半个月爆涨30%！
主机DIY的小伙伴都哭晕在厕所了

贸易战以来，各种半导体产品涨价的声音此起彼伏。其中喊得最卖力的莫过于一些大量囤货的“精明商家”。每当汇率发生变动，他们都会第一时间通过各种“马甲”出现在各大论坛贴吧上大声疾呼：XXX又要涨价了！其丰富的情感和坚定的语气，真的很值得一些总是用替身的艺人学习。





但是，最近散片CPU的价格是真的涨价了——可搭配魔改h110主板的“一代神U”i3 8100瞬间涨到了820元左右；六核的i5 8400更是涨到了接近1400的水平。曾经的性价比“神U”如今售价一路走高，而且前后仅相差半个月！真是闻者伤心，听者落泪。

正常情况下，CPU的价格都十分稳定，一般不会让小伙伴们感到失望。但是，种种迹象表明这次短时间内的“暴涨”明显不属于正常情况。同时，正常涨价一般都是缺货或者汇率的原因，半个月瞬间涨价似乎也说不通。

然而，二哥的“线人”带来了一个惊人的情报：散片CPU涨价的一个重要原因是英特尔管控散片渠道，通过对散片CPU的涨价，让其跟盒装CPU的价格差距缩小，从而提升毛利更高的盒装处理器的销量。并且，英特尔其实早有涨价准备，只是最近才真正开始操作。

同时，根据业内人士透露，由于贸易战的持续，主板的价格也马上撑不住了。多家知名厂商都爆出目前汇率所导致的成本增加目前仍是厂商自己“买单”，但是不久也将“调整价格”。虽然说的是渠道环节的价格调整，但如果情况属实，想必到时候又是一片哀嚎。

同时，我们也不能排除一些商家收到消息后集体抬价的行为。不过在贸易战所导致的厂商成本提升的情况下，涨价似乎也是大势所趋。所以有装机需求的小伙伴也不要再过多地观望，房地产市场那群“观望党”也算是前车之鉴，赶紧出手才是硬道理，毕竟“早买早享受”嘛~要是真的想追求高性价比，那就更不用观望了，直接到我们电脑报官方企业店就完事了呀~

其他国家也有十二生肖？还把这只换成了猫？

大家都知道，十二生肖是中国的特色，也就是常说的鼠牛虎兔龙蛇马羊猴鸡狗猪。

但是！在国外也有十二生肖而且还和我们的有点不一样。

越南文化与中国文化同源，在习俗上也很相近，越南有与中国差不多一致的十二生肖，一样是12种动物。但是越南人使用的十二生肖中有1个生肖与中国不同，越南没有兔，但有猫（鼠、牛、虎、猫、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪）。

缅甸的属相与中国的不一样，缅甸人是按出生的那一天是星期几来决定自己的属相，不是按年算，就是按星期数，而且数量上从12个减为8个（老虎、狮子、双牙象、无牙象、老鼠、天竺鼠、龙、妙翅鸟）。星期一属老虎，星期二属狮子，星期三上半天属双牙象，下半天属无牙象，星期四属老鼠，星期五属天竺鼠，星期六属龙，星期日出生的人属妙翅鸟，缅甸人除了每年过一次生日以外，每个星期还过一次“生日”，“常庆常生，常吃常喝”。

印度人也有十二个生肖，不过把老虎换成了狮子（鼠、牛、狮、兔、龙、蛇、马、羊、猴、金翅鸟、狗、猪）。而且根据印度神话《阿婆缚纱》的记载，十二生肖动物原为十二个神的坐骑，因此可以推测印度的生肖很有可能起源于中国的生肖

埃及和希腊基本相同，不过希腊有鼠无猫，埃及则有猫无鼠。埃及（牡牛、山羊、猴子、驴、蟹、蛇、犬、猫、鳄、红鹤、狮子、鹰）；希腊（牡牛、山羊、猴子、驴、蟹、蛇、犬、猫、鳄、红鹤、狮子、鹰）。

欧洲各国的生肖基本相同，基本是以天文学上的星宿为生肖，如法国人以宝瓶、双鱼、摩羯、金牛、白羊、巨蟹、双子、狮子、室女、天蝎、人马等组成十二生肖。（师姐：这样的生肖是没有灵魂的！）

除了以上几个国家其他比如日韩、泰国、柬埔寨等都有。从地域上看古埃及、古巴比伦、古印度古代中国四大文明古国也都有十二生肖，流传的区域虽然很广但主要集中于亚洲。至于最初究竟是哪个民族所创，至今仍然是不解之谜。

了解更多冷知识
关注电脑报帮选公众号

听说在这个地方呆上几天就能长高几厘米？

师姐作为一名身高只有150+的霍比特人，最近看到了一条有趣的新闻，如果你也是小矮子一定要看！能不能长高就看这次了。

在加勒比海东部和西印度群岛中有一个岛叫“马提尼克岛”。是法国的海外省马提尼克岛的斐尔坝拉人有一个习俗，从不弯腰！即使最贵重的物品失落地上，他们也从不弯下腰去捡。而是拔下插在背上的一个竹夹挺着腰用竹夹去夹。

咳说远了，那这座岛跟身高有啥关系呢？答案是...这座岛上的居民都非常非常高。成年男子平均身高达1.90米，成年女子平均身高也超过了1.74米，而且岛上的青年男子如果身高不到1.8米，就会被同伴们耻笑为“矮子”。

更神奇的是，人们只要去那里待上一段时间就可以长高几厘米，所以人们也称马提尼克岛为“矮子的乐园”师姐我心动了！

据地质学家研究考察发现，在这个岛上的岩石中，有一种能使人们头部的脑垂体机能发生变化的放射性物质。但这种放射性强度并不大，也不会对人体造成影响。它只会使人体的新陈代谢发生变化，促使人的身体长高。

师姐已经开始收拾包袱了！不过也有人说这其实都还没证实。但是师姐觉得，如果大家时间充足又有资金，可以去岛上玩一个月嘛。即使不长高也欣赏到了风景，万一长高了岂不是赚了~好了好了，师姐去查机票了！

男生朋友们注意了！这些好物让你秒变潮男

有没有发现:我们世界的男人比以前更风趣更精致了?为了摆脱钢铁直男的称号,很多男人都开始告别粗糙式的生活,慢慢精致起来。既然这个世界已经被精致的男人承包了,你还愣着干啥?

再生数据线

关于数据线这个问题,可能不仅仅是小师妹很有发言权,在座的各位或多或少都有一些话想吐槽。因为现在的数据线实在是太容易坏了!尤其是在这个手机不离身的时代,很多人出门必备两宝:充电宝和数据线。但是大部分人可能都有过数据线lighting接口与线材的连接处坏掉的经历,没准还不止一两次。不过,人类的智慧果然是无可限量的,有了这款黑科技再生数据线,再也不用一个充电头配几根数据线了!

如何"再生"?它的原理就是将数据线的充电头和充电线分解开来,在充电线出现损坏时,将破损的地方剪去,重新插上充电头即可。线长1.5米,按每次减掉2厘米来算的话,大概可以剪70次。线材材质采用TPE线皮,耐拉扯、稳定传输、结实耐用。一共有三种接口,能够适配市面上99%的手机。

(领券减5元)

go.icpcw.com/sx.htm
手机淘宝扫一扫

控油泡沫洁面乳

说到洗面奶,小师妹不得不提到干净这个词了。对于很多女生来说,比起男生的长相,她们更在乎这个男生从头到脚是否干净,看起来就很干净的男生往往很受大家欢迎。如果顶着一张油腻腻的脸,恐怕谁都不会喜欢吧。

为了让大家都做一个干干净净的男生,小师妹就要给你们推荐这款吾诺洗面奶了。用过这款洗面奶的可能都会爱上它,因为真的很清爽。它最大的特点就是无需打泡,压出来就是泡沫。这款洗面奶其实是液体状,但是经过按压头的特殊处理,按出来之后就是泡沫了,非常适合神经大条又怕麻烦的男孩子了,简直是懒人福音。这款洗面奶适合大部分肤质,清洁力强又温和。内含的氨基酸表面活性剂对皮肤不造成任何刺激,还能保护皮肤角质层。丰富的泡沫不仅可以深层清洁肌肤,还可以清爽保湿控油哦。

go.icpcw.com/xm.htm
手机淘宝扫一扫

不只是扑克

小师妹一直觉得,一个男生的质感,总是在生活中的各种小细节上流露出来的。细节上处理得很好的男生,总是更容易受到女生的青睐。接下来小师妹就要献上这款细节控必备扑克牌了。大部分的扑克牌都千篇一律,很少有出彩的设计,直到我发现了这款扑克牌。这款扑克牌是小师妹一眼就喜欢上的东西,颜值即正义,更何况它还不仅仅是一款扑克牌。

这款扑克牌分为普通款和狼人杀款。狼人杀款其实很简单,就是把花色融入了狼人杀身份。你可以把它用来打牌,也可以用来当身份牌。抛开它极简的设计,光是用料和细节上也是非常完美的。卡片表面经过油光处理,增加光泽度的同时有一定防水功效,仔细看还能看到牌面的颗粒感,增加牌的摩擦力的同时加强了质感。甚至,连包装都很有品位啊……

go.icpcw.com/pp.htm
手机淘宝扫一扫

CK短款皮夹

钱包可能是男孩子最容易忽略的一个细节了。钱包不像衣服,每年都会换新。大多数人的钱包一用就是很多年,所以钱包的质量就显得很重要。忘了哪位朋友跟小师妹说过,钱包越旧越有底蕴。但是,总不能旧到掉皮吧。

这个人尽皆知的牌子,小师妹就不多说了。这款钱包包装简单大方,会附赠手提袋,买来自己用或者是送人都还不错。打开盒子,里面还附赠了一个带有Logo的真皮钥匙扣。对于材质方面呢,它采用了优质头层牛皮。牛皮手感柔软细腻,耐磨防水。大家无需太操心,毕竟大品牌对材质的要求都不会马虎的。它的内部结构非常分明,有多个卡位,纸币空间也很大,完全能够满足大部分人的日常所需。目前这款钱包才100多元,性价比是真的很高了。对于学生族和刚入社会的上班族,绝对是一款必购好物。

go.icpcw.com/qq.htm
手机淘宝扫一扫

游戏机手机壳

作为一个手机壳控,小师妹可以很负责地告诉大家,那些千篇一律平淡无奇的手机壳已经不入各位小仙女的法眼了。可能大家平时用的手机壳就是个性好看点的,主要用来防止手机摔坏。但是今天小师妹要给大家带来的这款手机壳,可谓一代人的回忆杀!

这是一款可以打游戏的手机壳,它的外形是一个复古游戏机,完美复刻复古掌机按键。它的内部有九大类上千款经典掌机游戏,让你怎么玩也不腻,并且自带两颗纽扣电池,一颗电池续航可达三个月之久。这款手机壳有苹果6/7/8的各种型号,采用TPU材质,橡胶油手感,使用软胶四面包边防摔且易拆卸,握在手中柔软舒适。并且,它的厚度只有一块硬币的大小!无聊时掏出来玩一玩,不仅很拉风,还让你迅速找回童年窝在被窝里打俄罗斯方块的感觉哦。

(领券减3元)

go.icpcw.com/jk.htm
手机淘宝扫一扫

美国小骷髅发油

小师妹作为一个典型的萌妹子,是不会关注发油这类东西的。只是,小师妹有个发油狂热爱好者的同事,每天换着方地打理出新发型。讲真的,我一个女孩子活得都没有他精致!不过,活得精致还是有好处的,同事的头发只是稍作打理,整体形象就直线up。

这是一款在全球销量极高的发油,在全球都有着超高的人气。还是那句话,卖得好的东西一定有着它的过人之处。首先,这款发油适合任何发质,无须担心发质适应问题。其次,它的味道非常好闻,古龙香水味。打开盒子,里面是棕色膏体,膏体搓开后黏稠,延展性很好。它最大的亮点就是均衡,定型、梳理、支撑、味道、变干速度、膏体手感,都很难让你挑出问题。对于新手来说再适合不过了,对于老司机来说也是一款不可或缺的基础款!

go.icpcw.com/fy.htm
手机淘宝扫一扫

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字"36"(也就是对应的报纸期数),小师妹会给你提供购买地址哦。